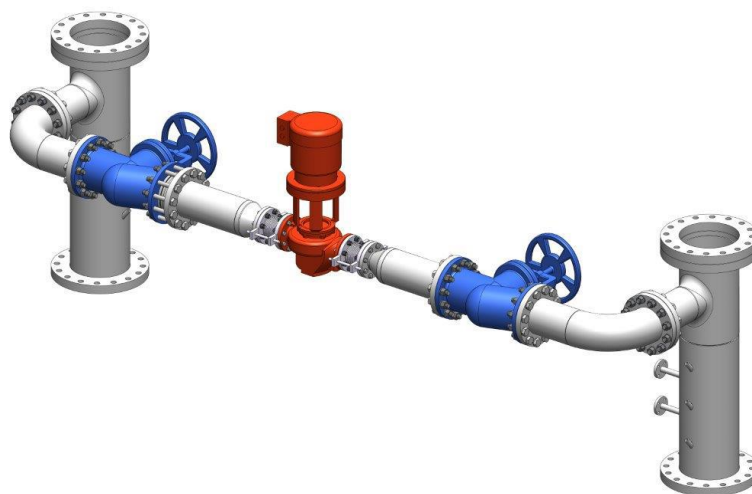




🇸🇪 **Katalog**
🇩🇰 **Katalog**
🇬🇧 **Catalogue**



- 🇸🇪 Tilvalsutrustning för värme- och hetvattenpannor
- 🇩🇰 Tilvalgsudrustning for varme- og hedtvandskedler
- 🇬🇧 Optional accessories for standard and hot water boilers

 **Innehåll**

Innehåll	2
Generellt	3
Anpassad brännarplatta.....	4
Brännare kontakter och kablar ..	4
Pannversion för biobränsle	5
Stige och handräcke.....	6
Sidoplattform.....	7
Säkerhetsutrustning.....	8
Inkluderad:.....	8
Fördelarrör	8
Säkerhetsventil	8
Flödesvakt	9
Lågnivå larm	9
Shunt pump	10
Inkluderad	11
Standard styrpanel	12
Avancerad styrpanel	13
Huvudfunktioner.....	13
Ingångar.....	13
Utgångar	13
Inkluderad	15
Tekniska specifikationer	15
Styrpanel för industri	16
Huvudfunktioner.....	16
Ingångar.....	16
Utgångar	16
Inkluderad	18
Tekniska specifikationer	18
Styrpanel för hetvattenpannor 19	
Huvudfunktioner.....	19
Ingångar.....	19
Utgångar	19
Main functions:.....	20
Inkluderad	21
Tekniska specifikationer	21
72 timmars säkerhetssystem..	22
System sammansättning	23
Tillbehör för kontrollpanel	24
Komm. interface	24
Utetemperatur givare	24
Temp. givare.....	24
Neutraliseringssystem	25
Nordisk styrpanel	26
Dok. referenser.....	27
Tillverkare	27
Dokument ansvar.....	27

 **Indhold**

Indhold.....	2
Generelt	3
Tilpasset kedelforplade.....	4
Brænderstik og -kabler	4
Kedeludførelse for biobrandsele	5
Stige og rækværk	6
Sideplatform.....	7
Sikkerhedsudrustning.....	8
Inkluderet:.....	8
Manifoldrør	8
Sikkerhedsventil	8
Sikkerhedsventil	9
Lavtniveau alarm	9
Kedelshunt	10
Inkluderet.....	11
Standard kontrolpanel	12
Udvidet kontrolpanel.....	14
Hovedfunktioner:	14
Indgange:.....	14
Udgange:	14
Inkluderet.....	15
Tekniske specifikationer	15
Kontrolpanel for industri	17
Hovedfunktioner:	17
Indgange:.....	17
Udgange:	17
Inkluderet.....	18
Tekniske specifikationer	18
Kontrolpanel for	
hedtvandskedler	20
Hovedfunktioner:	20
Indgange:.....	20
Udgange:	20
Inkluderet.....	21
Tekniske specifikationer	21
72 timers sikkerhedssystem....	22
Systemkomponenter	23
Tilbehør for kontrolpanel.....	24
Komm. interface	24
Udetemperatur føler	24
Temp. føler	24
Neutraliseringssystem	25
Nordisk kontrolpanel.....	26
Dok. henvisninger	27
Producent	27
Dokument ansvar	27

 **Index**

Index	2
General	3
Customised burner front plate..	4
Burner plugs and cables	4
Boiler version for bio fuel.....	5
Ladder and handrail	6
Side platform	7
Safety accessories	8
Included:.....	8
Manifold pipe	8
Safety valve.....	8
Flow guard.....	9
Low level guard	9
Boiler shunt	10
Included.....	11
Standard control panel	12
Advanced control panel	14
Main functions:	14
Inputs:.....	14
Outputs:.....	14
Included.....	15
Technical specifications	15
Control panel for industry	17
Main functions:	17
Inputs:.....	17
Outputs:.....	17
Included.....	18
Technical specifications	18
Control panel for hot water	
boiler.....	20
Inputs:.....	20
Outputs:.....	20
Included.....	21
Technical specifications	21
72 hours safety system	22
System Composition	23
Control panel accessories	24
Comm. interface	24
Ext. temp. probe	24
Temp. probe.....	24
Neutralisation system	25
Nordic control panel	26
Document references.....	27
Manufacturer.....	27
Document liabilities	27

 **Generellt**

All utrustning levereras komplett monterad, testad och integrerad med pannan och pannans manöverpanel

Det är möjligt att efter-leverera vissa system som oberoende version med egen kontrollpanel

 **Generelt**

Alt tilbehør leveres komplet samlet, testet og integreret med kedlen og kedlens kontrolpanel.

Det er muligt at efterlevere visse systemer. De leveres i så fald i version som uafhængigt system med eget kontrolpanel

 **General**

All accessories are supplied complete assembled, tested and integrated with the boiler and the boiler control panel

It is possible to supply some accessories as independent system with own control panel

Anpassad brännarplatta

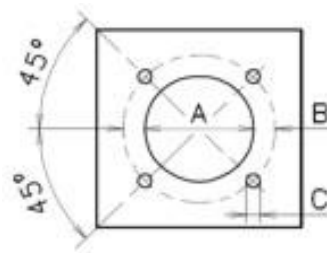
Brännarplatta anpassad för specificerad brännare

Tilpasset kedelforplade

Kedelforplade forberedt for specificeret brænder

Customised burner front plate

Burner front plate prepared according to burner specifications



Artikelnummer



Varenummer



Product code

0LAV003

Brännare kontakter och kablar

För enkel elektrisk installation av brännare

Brännare kablar konfigurerade för specificerade brännare, ansluten i pannans styrskaap och försedd med Wieland (Euro) kontakt (om brännaren använder detta)

Brænderstik og –kabler

For enkel elektrisk installation af brænder.

Brænder kabler konfigurerede for specificeret brænder, tilsluttede i kedlens kontrolpanel og forsynet med Wieland (Euro) stik (hvis brænderen benytter dette)

Burner plugs and cables

For easy installation of burner.

Burner cables configured for specified burner, pre-wired in boiler control panel and supplied with Wieland (Euro) plugs (if applicable to the burner)



Artikelnummer



Varenummer



Product code

ICIT-90050040

Pannversion för bibränsle

Pannmodifiering för ökat skydd mot korrosion orsakad av bibränsle med svavelhalt

- ▶ Frontlucka isolering för brännare genomförd i cementbaserade material (standardmaterial är keramiskt fiber-material)
- ▶ Galvaniserad rökkammare med anslutning för kondensavlopp
- ▶ Bakre rörplatta målad med epoxi för att skydda ytan i kontakt med rökgaserna strax före utlopp till skorstenen.

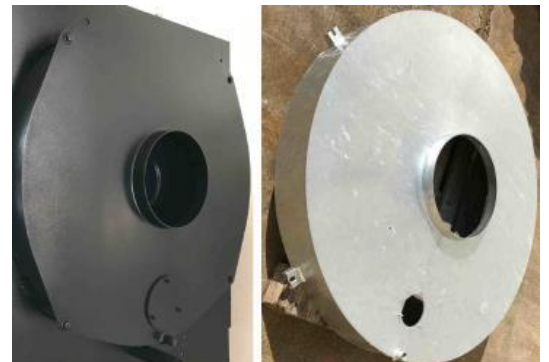


Cementbaserad frontlucka isolering
 Cementbaseret udmuring
 Concrete insulated front door

Kedeludførelse for biobrændsel

Kedelmodifikation for bedre beskyttelse mod korrosion, som forårsages af biobrændsel med svovlindhold

- ▶ Kedeludmuring (fordørs isolering mod brænder) udført i cement-baseret materiale (standard materiale er keramisk fiber materiale)
- ▶ Galvaniseret røggasse med tilslutning for kondensatafløb
- ▶ Bagerste rørplade malet med epoxy for at beskytte overfladen i kontakt med røggasserne lige før udløb til skorstenen.



Galvaniserad rökkammare
 Galvaniseret røggasse
 Galvanized rear smokebox

Boiler version for bio fuel

Boiler modification for higher protection against corrosion caused by bio-fuel with sulphur content

- ▶ Insulating refraction material in boiler front door made from cement-based material (standard material is ceramic fibre based)
- ▶ Galvanized rear smokebox supplied with condensate drain connection
- ▶ Rear tube plate painted with epoxy to protect the surface in contact with the flue gases just before exiting to the chimney.

	Panntyp	Artikelnummer
	Kedeltype	Varenummer
	Boiler type	Product code
	REX, GREENOX, BNX, SIXEN	ICIT-MOBBIO



Epoximålad bakre rörplatta
 Epoxymalet bagerste rørplade
 Epoxy painted rear tube plate

Stige och handräcke

Stige och handräcke för panndäck

Övre handräcke är fästad med hållare svetsad till pannramen för att säkerställa robusthet och stabilitet.

Stegen är uppbyggd enligt tillämpliga säkerhetsstandarder och levereras komplett med:

- ▶ Räckena svetsade till ramen;
- ▶ Steg med halksäkert inlägg
- ▶ Stege med sidoräcken
- ▶ Säkerhetsdörr med automatisk fjäderstyrd stängning

Stegen är placerad som standard på höger sida av pannan. Placering på vänster sida måste specificeras vid beställning.

Stige og rækværk

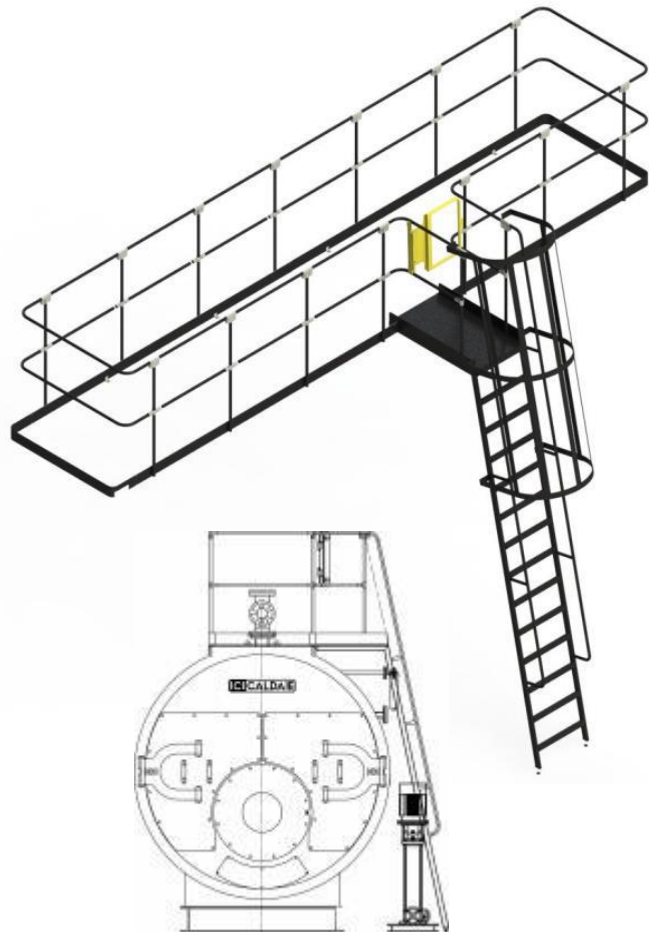
Stige og rækværk for kedeldæk

Øverste rækværk er fastgjort med beslag, der er svejset til kedelrammen for at sikre soliditet og stabilitet.

Adgangsstigen er bygget i overensstemmelse med gældende sikkerhedsregler og leveres komplet med:

- ▶ Rækværk svejset til rammen;
- ▶ Stigetrin med skridsikre indlæg
- ▶ Stige med siderækværk
- ▶ Låge med automatisk fjederdrevet lukkefunktion

Stigen er placeret som standard på højre side af kedlen. Placering på venstre side skal specificeres ved bestilling.



Ladder and handrail

Ladder and handrail for boiler deck

The upper handrail is fixed with brackets welded to the boiler frame to ensure solidity and stability.

The access ladder is built in compliance with applicable safety standards and is complete with:

- ▶ Handrail welded to the frame
- ▶ Steps with anti-slip inserts
- ▶ Ladder skirting
- ▶ Fall-prevention gate kept close by spring return hinges

The ladder is positioned as standard on the right side of the boiler. Left-side position must be specified with order.

Stige och handräcke	Panntyp	Artikelnummer
Stige og rækværk	Kedeltype	Varenummer
Ladder and handrail	Boiler type	Product code
	BNX 1700-3500	ICIT-90060060
	SIXEN 1500-5000	
	GX	
	ASGX EN	
	TNX	
	TNOX	
	TReVAPOR	ICIT-90060105

Sidoplattform

För pannrum, där begränsad takhöjd förhindrar användning av stegar och räcke ovanpå pannan.

Tillverkad enligt EN1090 av svetsade stålsektioner med övre räcke, fästad med beslag svetsade på pannan för att säkerställa stabilitet och soliditet.

Efter placering bredvid pannan måste den fästas på golvet enligt gällande regionala standarder.

- ▶ Stege tillverkad enligt tillämpliga säkerhetsstandarder
- ▶ Halksäkra steg
- ▶ Handräcke svetsad till plattformen enligt standard för att förhindra fall från plattformar högre än 3 meter
- ▶ Fotpanel
- ▶ Fallförebyggande dörr försedd med fjädergångjärn som håller den normalt stängd och förhindrar fall mot stegen

Sideplatform

Til kedelrum, hvor begrænset loftshøjde forhindrer brug af stige og gelænder oven på kedlen.

Fremstillet i overensstemmelse med EN1090 af svejsede stålsektioner med øvre gelænder, fastgjort med beslag, der er svejset til kedlen for at sikre stabilitet og soliditet.

Når den er placeret og installeret ved siden af kedlen, skal den fastgøres på gulvet i overensstemmelse med gældende regionale standarder.

- ▶ Stige fremstillet i overensstemmelse med gældende sikkerhedsstandarder
- ▶ Skridsikre trin
- ▶ Gelænder svejset til platformen iht. standard for forhindring af fald fra platforme højere end 3 meter
- ▶ Fotpanel
- ▶ Faldforebyggende dør forsynet med fjederhængsler, der holder den normalt lukket, og forhindrer fald mod stigen



Side platform

For boiler rooms with limited ceiling height which does not allow use of ladder and handrail on top of the boiler.

The structure is manufactured in compliance with standard EN1090 and consists of carbon steel welded sections with upper handrail parapet fixed by brackets welded to the boiler structure to ensure stability and solidity.

Once positioned and installed next to the boiler, it must be fixed to the floor in compliance with applicable regional standards.

- ▶ Access ladder manufactured in compliance with applicable safety standards
- ▶ Anti-slip inserts on the rungs
- ▶ Handrail welded to the structure complying with standards for structure to prevent falling from platforms higher than 3 metres
- ▶ Skirting
- ▶ Fall-prevention gate provided with spring hinges that keep it normally closed preventing accidental fall towards the access ladder

 Artikelnummer

 Varenummer

 Product code

ICIT-90060090

🇸🇪 Säkerhetsutrustning

Säkerhetsutrustning enligt AFS 2002:1 and VSU 2007. Krävs för pannanläggningar med värmeeffekt över 35 kW.

Inkluderad:

- ▶ Fördelarrör (ångsamlingsrör) med anslutningar för säkerhetsutrustning
- ▶ 2 st. säkerhetsventil (1 st. för panneffekt < 100 kW). Standard utlösningstryck 4,5 bar
- ▶ Högtrycks pressostat, ställtryck 1-5 bar
- ▶ Lågtrycks pressostat, ställtryck 0,5 bar
- ▶ Flödesvakt (krävs inte om pannan accepterar nollflöde)
- ▶ Lågnivåvakt
- ▶ Manometer med provventil
- ▶ Termometer

🇸🇪 Fördelarrör

🇩🇰 Manifoldrør

🇬🇧 Manifold pipe

🇸🇪 Pannanslutn.	Artikelnr.
🇩🇰 Kedeltilslutn.	Varenr.
🇬🇧 Boiler conn.	Product
1 1/4"	CAL-335003
1 1/2"	CAL-335083
2"	CAL-335093
DN 50	CAL-335500
DN 65	CAL-335600
DN 80	CAL-335800

🇩🇰 Sikkerhedsudrustning

Sikkerhedsudrustning i overensstemmelse med AFS 2002:1 og VSU 2007. Kræves til kedelanlæg med varmeeffekt over 35 kW.

Inkluderet:

- ▶ Manifoldrør med tilslutninger til sikkerhedsudrustning
- ▶ 2 stk. sikkerhedsventil (1 stk. for kedeleffekt < 100 kW). Standard udløsningstryk 4,5 bar
- ▶ Højtryks pressostat, indstillingstryk 1-5 bar
- ▶ Lavtryks pressostat, indstillingstryk 0,5 bar
- ▶ Flowvagt (kræves ikke, hvis kedlen accepterer nul-flow)
- ▶ Niveauvagt
- ▶ Manometer med testventil
- ▶ Termometer



🇬🇧 Safety accessories

Safety accessories complying with AFS 2002:1 and VSU 2007. Required for water boilers with output effect higher than 35 kW.

Included:

- ▶ Manifold pipe with connections for safety accessories
- ▶ 2 pcs. safety valve (1 pc. for boiler effect < 100 kW). Standard set pressure 4,5 bar
- ▶ High pressure switch. Set pressure 1-5 bar
- ▶ Low pressure switch. Set pressure 0,5 bar
- ▶ Flow guard (not required if the boiler accepts zero flow)
- ▶ Low level alarm
- ▶ Pressure gauge with test valve
- ▶ Thermometer

🇸🇪 Säkerhetsventil

🇩🇰 Sikkerhedsventil

🇬🇧 Safety valve






🇸🇪 Pannstorlek	Antal	Artikelnr.
🇩🇰 Kedelstr.	Antal	Varenr.
🇬🇧 Boiler size	Qty.	Product code
36-100 kW	1	CAL-527545
101-250 kW	2	CAL-527645
251-800 kW	2	CAL-527645
801-1900 kW	2	CAL-527750

 Flödesvakt

 Sikkerhedsventil

 Flow guard



 Vattentemp.	Artikelnr.
 Vandtemp.	Varenummer
 Water temp.	Product code
< 80 °C	EGE-P11114
< 160 °C	EGE-P11260

 Lågnivå larm

 Lavtniveau alarm

 Low level guard



 Artikelnr.
 Varenummer
 Product code
AFR-WMS-WP6

 **Shunt pump**

Återcirkulationssystem för bibehållande av minimitemperatur för pannvatten och maximal flöde / retur ΔT inom tillåtna gränser.

Genom att framtvinga ett lämpligt vattenflöde ökas pannvatten returtemperatur innan den strömmar in i pannan

Systemet levereras komplett hydrauliskt och elektriskt monterat mellan pannans flöde- och returanslutningar ovanpå pannan med alla anslutningsrör, rörfästen och elektriska anslutningar inkluderat.

 **Boiler shunt**

Recirculation control system for maintaining the minimum temperature for boiler return water and the maximum flow/return ΔT within the allowed limits.

By means of enforcing a suitable water flow, the return temperature is increased before it enters the boiler.

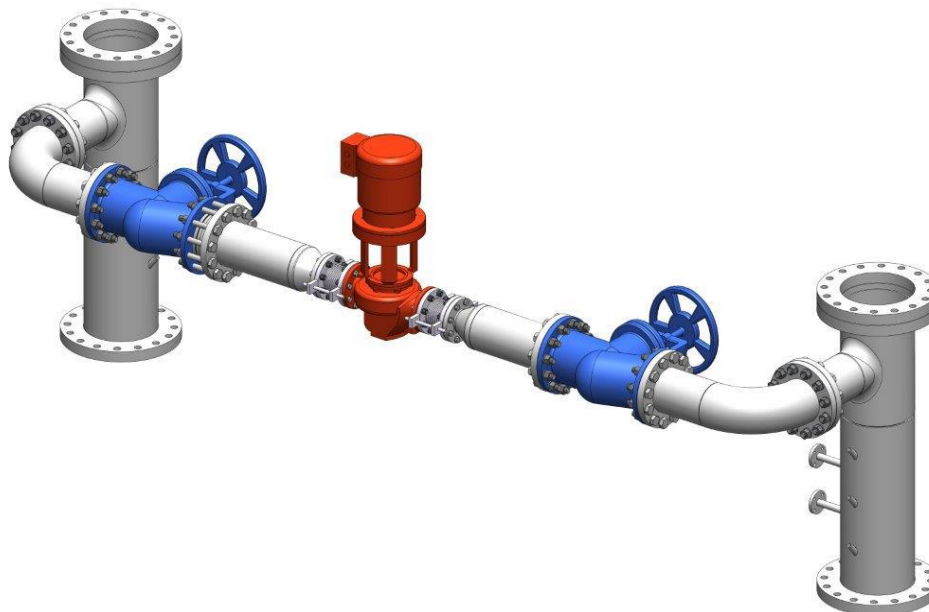
The system is supplied as an integral part of the boiler, hydraulically and electrically installed between the flow and return connections on top of the boiler. Connecting pipework with suitable supports and electrical wiring is included.




 **Kedelshunt**

Recirkulations kontrolsystem for opretholdelse af minimum temperatur for kedlens returvand og maksimum frem / retur ΔT indenfor tilladte grænser.

Ved at fremtvinge et passende vandflow øges kedelvandets returtemperatur før det løber ind i kedlen.

Leveres komplet hydraulisk og elektrisk færdigmonteret mellem kedlens frem- og returtilslutninger på toppen af kedlen med alle forbindelsesrør, bæringer og elektriske forbindelser inkluderet.



 *Shunt pump system*
 *Kedelshunt system*
 *Shunt pump system*

 **Inkluderad**




- ▶ Fasthastighet shuntpump lämpligt dimensionerad (variabel hastighetskontroll på förfrågan)
- ▶ 2 avstängningsventiler
- ▶ Backventil
- ▶ Temperaturgivare monterad på returröret
- ▶ Styrning från PLC (om sådan finns i pannstyrningen) eller från E*Term system (om sådan finns på pannan) eller dedikerad styrenhet i pannans kontrollpanel

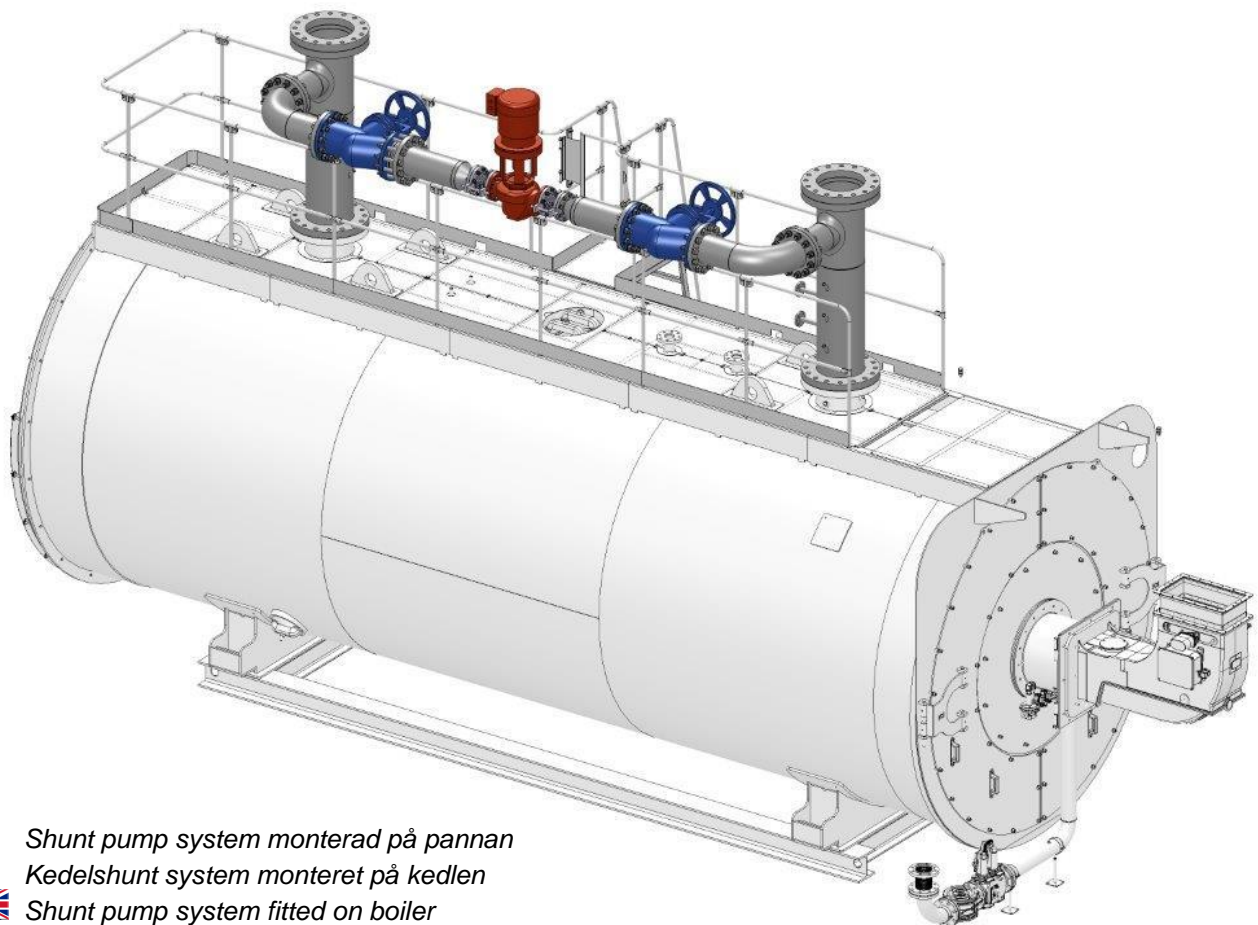
 **Inkluderet**




- ▶ Fasthastigheds shuntpumpe af passende størrelse (variabel hastighedskontrol på forespørgsel)
- ▶ 2 lukkeventiler
- ▶ Envejsventil
- ▶ Temperaturgiver monteret på returrøret
- ▶ Kontrol fra PLC (hvis den findes i kedelstyringen) eller fra E*Term system (hvis det findes i kedelstyringen) eller dedikeret styring monteret i kedlens kontrolpanel

 **Included**

- ▶ Fixed -speed shunt pump suitably sized (variable speed control upon request)
- ▶ 2 shut-off valves
- ▶ Non-return valve
- ▶ Temperature probe fitted on the return pipe
- ▶ Control by PLC (if supplied) or E*Term board (if supplied) or dedicated controller inside the boiler control panel

	Pannstorlek	Lämplig för panntyp	Artikelnr.
	Kedelstr.	Egnet for kedeltype	Varenr.
	Boiler size	Suitable for boiler type	Product code
	> 800 kW	ASX, ASGX EN, TNX, TNX EN, TNOX, TNOX EN, TNOX.e, TNOX.e EN	ICIT-CTR-xxx



 *Shunt pump system monterad på pannan*
 *Kedelshunt system monteret på kedlen*
 *Shunt pump system fitted on boiler*

Standard styrpanel

För mindre standardvärmepannor och kondenserande pannor (inte lämpligt för hetvattenpannor)

Standard elektromekaniska kontrollpanel för enkel panna med ett- eller två-stegs brännare

- ▶ Huvudbrytare med ljusindikering
- ▶ Brännarbrytare
- ▶ 2 st. brännartermostater
- ▶ Säkerhetstermostat med manuell återställning
- ▶ Brytare för systempump
- ▶ Termostat för systempump
- ▶ Panntermometer

Standard kontrolpanel

For mindre standard varmekedler og kondenserende kedler (ikke egnet for hedtvandskedler)

Standard elektromekanisk kontrolpanel for én kedel med et- eller to-trins brænder.

- ▶ Hovedafbryder med lysindikation
- ▶ Brænderafbryder
- ▶ 2 stk. brændertermostater
- ▶ Overkogstermostat med manuel reset
- ▶ Afbryder for anlægspumpe
- ▶ Termostat for anlægspumpe
- ▶ Kedel termometer

Standard control panel

For small sized traditional water boilers and condensing boilers (not suited for hot water boilers)

Standard thermostatic control panel for single boiler with one- or two-stage burner.

- ▶ Power on/off switch with light indication
- ▶ Burner switch
- ▶ 2 burner regulating thermostats
- ▶ Safety thermostat with manual reset
- ▶ System pump switch
- ▶ System pump thermostat
- ▶ System pump switch
- ▶ Boiler thermometer



	Artikelnummer	Säkerhets temp.	Reglerings-temp.		Kon-dense-rende	För pannotyp
			Min.	Max.		
	Varenummer	Over-kogs temp.	Driftstemp.		Kon-dense-rende	For kedeltype
			Min.	Maks.		
	Product code	Safety temp.	Working temp.		Con-densing	For boiler type
			Min.	Max.		
		[°C]	[°C]	[°C]		
	QACC10ELMCE	110	60	100	✗	REX 7-350, GREENOx.e 40-300
	QACC01ELMDCE	110	42	87	✗	REX DUAL 7-350
	QACCBT01ELMCE	110	0	100	✓	GREENOx BT COND 180-300
	QCOND01ELMCE	110	0	100	✓	MONOLITE 95-670, STELT, CODEX 1000-1400
	QCOND01ELMDCE	110	20	90	✓	STELT DUAL 95-670

Avancerad styrpanel

För mindre standardvärmepannor och kondenserande pannor (inte lämpligt för hetvattenpannor)

E*Term avancerad pannkontroll med väderkompensation, modulerande brännarkontroll och kaskadstyrning av flera pannor.

Huvudfunktioner

- ▶ Styrning av brännartyper: Enstegs, tvåstegs, tre-stegs och modulerande (med trepunkts, 4-20mA eller 0-10v styrning)
- ▶ Väderkompenserad flödestemperaturkontroll med utetemperaturgivare (tillval)
- ▶ Fjärrkontroll av pannans temperatur
- ▶ Kaskadreglering (med en masterenhet och en eller flera slavenheter)
- ▶ Pumpblockerings skydd
- ▶ Urladdning av pannans restvärme
- ▶ Fel-detektering av rök-gastemperaturgivare
- ▶ Frostskydd
- ▶ Bränsleflödesmätare

Ingångar

- ▶ Ingång för Pt1000 temperaturgivare
- ▶ 2 konfigurerbara ingångar för:
 - Pt1000 temperaturgivare (t.ex. för VVB, blandningskrets eller rök-gastemperatur)
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
- ▶ 1 ingång konfigurerbar för:
 - NTC temperaturgivare
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
- ▶ 0-10v ingång konfigurerbar för t.ex.:
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
 - Fjärreglering av panntemperatur
 - Visning av signalen från 0-10v utrustning

Utgångar

- ▶ 2 programmerbara reläutgångar (230v/ 2A) som kan konfigureras för kontroll av:
 - Panncirkulationspump
 - Anti-kondenserings shunt-pump (styrning baserad på returtemperatur)
 - Pump för extra värmezona
 - Pump för blandningszonen
 - Pump för fördelarrör (för kaskadsystem)
 - Cirkulationspump för varmvattenberedare med VV termostat eller temperaturgivare (tillval)
- ▶ 0-10v utgång för styrning av blandningsventil eller modulerande brännare med 0-10v ingång
- ▶ Tre-punkts-utgång för styrning av blandningsventil eller modulerande brännare med trepunkt ingång



Udvidet kontrolpanel

For mindre standard varmekedler og kondenserende kedler (ikke egnet for hedtvandskedler)

E*Term avanceret kedelstyring med vejrkompensering, modulerende brænderstyring og kaskadestyring af flere kedler.

Hovedfunktioner:

- ▶ Styring for brændertyper: Et-trins, to-trins, to-trins med glidende overgang, tre-trins og modulerende (med tre-punkts, 4-20 mA eller 0-10v signal)
- ▶ Vejrkompenaseret styring af fremløbstemperatur med udetemperaturføler (tilvalg)
- ▶ Fjernstyring af kedeltemperaturen
- ▶ Kaskadestyring (med en master-enhed og en eller flere slave-enheder)
- ▶ Beskyttelse mod pumpeblokering
- ▶ Udladning af kedel restvarme
- ▶ Fejldetektion for røggas temperaturføler
- ▶ Frost beskyttelse
- ▶ Brændsel flow meter

Indgange:

- ▶ Pt1000 temperaturføler indgang
- ▶ 2 indgange konfigurerbare til:
 - Pt1000 temperaturføler (f.eks. for brugsvandsbeholder, blandekreds eller røggas temperatur)
 - Digital indgang (f.eks. for ekst. samtykkesignal)
- ▶ 1 indgang konfigurerbar til:
 - NTC temperaturføler
 - Digital indgang (f.eks. for ekst. samtykkesignal)
- ▶ 0-10v indgang konfigurerbar til f.eks.:
 - Digital indgang (f.eks. for ekst. samtykkesignal)
 - Fjernregulering af kedeltemperatur
 - Visning af signal fra 0-10v udstyr

Udgange:

- ▶ 2 relæudgange (230vac / 2A) kan konfigureres for styring af f.eks.:
 - Kedel cirkulations pumpe
 - Anti-kondenserings shunt pumpe (styring baseret på returtemperatur)
 - Pumpe for separat varmekreds
 - Pumpe for blandekreds
 - Pumpe for fordelerrør (for kaskadesystem)
 - Cirkulationspumpe for brugsvandstank med termostat eller temperaturføler (tilvalg)
- ▶ 0-10v udgang for styring af blandeventil eller modulerende brænder med 0-10v indgang
- ▶ Tre-punkts udgang for styring af blandeventil eller modulerende brænder med tre-punkts indgang

Advanced control panel

For small sized traditional water boilers and condensing boilers (not suited for hot water boilers)

E*Term advanced boiler control with weather compensation, modulating burner control and cascade control of multiple boilers.

Main functions:

- ▶ Burner management: One-stage, two-stage, two-stage progressive, three-stage or modulating (using three point, 4-20mA or 0-10v output)
- ▶ Weather based (climatic) control of boiler flow temperature with ext. temperature probe (option)
- ▶ Remote control of boiler temperature
- ▶ Cascade management (with a combination of one MASTER and one or more SLAVE units)
- ▶ Anti-lock for pumps
- ▶ Discharge of thermal inertia
- ▶ Fume probe control
- ▶ Anti-frost protection
- ▶ Refilling meters

Inputs:

- ▶ Pt1000 temperature probe input
- ▶ 2 programmable inputs configurable as:
 - Pt1000 temperature probe (e.g., for DHW tank, mix zone or flue gas temperature)
 - Digital input (e.g., for ext. consent signal)
- ▶ 1 programmable input configurable as:
 - NTC temperature probe
 - Digital input (e.g., for ext. consent signal)
- ▶ 0-10v input configurable for:
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
 - Remote control of boiler temperature
 - 0-10v transducer display

Outputs:

- ▶ 2 programmable outputs (230v AC. / 2 A) configurable for management of:
 - Boiler circulation pump
 - Anti-condensation shunt pump (operates on return temperature)
 - Forward zone system circulation pump
 - Mix zone circulation pump
 - Cascade collector circulation pump
 - Water heater circulation pump with thermostat or temperature probe (option)
- ▶ 0 -10v output for control of mixing valve or modulating burner with 0-10v input
- ▶ Three-point output for control of mixing valve or modulating burner with three-point input

 **Inkluderad**


- ▶ Huvudbrytare
- ▶ Brännaromkopplare (Manuel / Från / Auto)
- ▶ Driftsomkopplare för två programmerbara utgångar (Manuel / Från / Auto)
- ▶ 2 panntermostater (0-100 eller 55-115 °C)
- ▶ Säkerhetstermostat med manuell återställning (110 eller 115 °C)
- ▶ Panntermometer
- ▶ Mikroprocessorkort
- ▶ Pt 1000 panntemperaturgivare
- ▶ (Tillval) Utetemperaturgivare
- ▶ USB ingång för datoranslutning
- ▶ RS485 anslutning för eventuellt mastermodul
- ▶ RS485 anslutning för eventuellt slavmodul
- ▶ (Endast MASTER-version) 3G-mobilmodem med SIM-kort för fjärrkontroll av panna
- ▶ (Endast MASTER-version) Online service inklusive mobildata och dedikerad internetsida (gratis det första året)

 **Inkluderet**

- ▶ Hovedafbryder
- ▶ Brænder driftsomkobler (Manuel / Fra / Automatisk)
- ▶ Driftsomkobler for de to programmerbare udgange (Manuel / Fra / Automatisk)
- ▶ 2 kedeltemperostater (0-100 eller 55-115 °C)
- ▶ Sikkerheds- (overkogs-) termostat med manuel reset (110 eller 115 °C)
- ▶ Kedel termometer
- ▶ Elektronisk mikroprocessorkort
- ▶ Pt 1000 kedel temperatur føler
- ▶ (Tilvalg) Udetemperatur føler
- ▶ USB stik for computer tilslutning
- ▶ RS485 stik til eventuelt master modul
- ▶ RS485 stik til eventuelt slave modul
- ▶ (Kun MASTER-version) 3G-mobilmodem med SIM-kort for kedel fjernadministration
- ▶ (Kun MASTER-version) Online service inklusiv mobildata og dedikeret internetside (gratis det første år)

 **Included**

- ▶ Main switch
- ▶ Burner operation switch (Manual / Off / Automatic)
- ▶ Operation switch of the 2 programmable outputs (Manual / Off / Automatic)
- ▶ 2 Regulation thermostats (0-100 or 55-115 °C)
- ▶ Safety thermostat with manual reset (110 or 115 °C)
- ▶ Thermometer
- ▶ Microprocessor board with updatable firmware
- ▶ Pt 1000 boiler delivery temperature probe
- ▶ (Option) Outside temperature probe
- ▶ USB port for computer connection
- ▶ RS485 connection for possible master unit
- ▶ RS485 connection for possible slave unit
- ▶ (MASTER version only) 3G mobile modem with SIM card for remote boiler management
- ▶ (MASTER version only) Online service including mobile data and dedicated internet page (free for the first year)

 **Tekniska specifikationer**




- ▶ Strömförsörjning: 230v
- ▶ Mått: 170x170x500 mm




 **Tekniske specifikationer**

- ▶ Strømforsyning: 230v
- ▶ Mål: 170x170x500 mm

 **Technical specifications**

- ▶ Power supply: 230 Vac
- ▶ Dimensions: 170x170x500 mm

	Lämplig för panntyp
	Egnet til kedeltype
	Suitable for boiler type
	REX, REXF 7-350
	GREENOx 40-300
	GREENOx BT COND 180-300
	MONOLITE
	CODEX

	Type	Artikelnummer
	Type	Varenummer
	Type	Product code
	SLAVE	ICIT- QETERM01CE
	MASTER	ICIT- QETERM01CEM

Styrpanel för industri

E*Term avancerad pannkontroll med klimatstyrning, modulerande brännarkontroll och kaskadstyrning av flera pannor.

För större standardvärmepannor och kondenserande pannor (inte lämpligt för hetvattenpannor)

Huvudfunktioner

- ▶ Styrning av brännartyper: Enstegs, tvåstegs, tre-stegs och modulerande (med trepunkts, 4-20mA eller 0-10v styrning)
- ▶ Väderkompenserad flödestemperaturkontroll med utetemperaturgivare (*)
- ▶ Fjärrkontroll av panntemperatur (*) (med data SIM-kort och antenn (tillval))
- ▶ Kaskadreglering (med kombination av en master- och en eller flera slavenheter)
- ▶ Pumpblockerings skydd
- ▶ Urladdning av pannans restvärme
- ▶ Fel detektering av rökgastemperaturgivare
- ▶ Frostskydd
- ▶ Bränsleflödesmätare

(*) endast MASTER version

Ingångar

- ▶ Ingång för Pt1000 panntemperaturgivare
- ▶ 2 konfigurerbara ingångar för:
 - Pt1000 temperaturgivare (t.ex. för VVB, blandningskrets eller rökgastemperatur)
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
- ▶ 1 ingång konfigurerbar för:
 - NTC temperaturgivare
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
- ▶ 0-10v ingång konfigurerbar för t.ex.:
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
 - Fjärrreglering av panntemperatur
 - Visning av signalen från 0-10v utrustning

Utgångar

- ▶ 2 programmerbara reläutgångar (230v/ 2A) som kan konfigureras för kontroll av:
 - Panncirkulationspump (med tillvals givare)
 - Anti-kondenserings shunt pump (styrning baserad på returtemperatur)
 - Pump för extra värmezon
 - Pump för blandningszon
 - Pump för fördelarrör (för kaskadsystem)
 - Cirkulationspump för varmvattenberedare med VV termostat eller temperaturgivare (tillval)
- ▶ 0-10v utgång för styrning av blandningsventil eller modulerande brännare med 0-10v ingång
- ▶ Tre-punkts-utgång för styrning av blandningsventil eller modulerande brännare med tre-punkt ingång



Kontrolpanel for industri

E*Term avanceret kedelstyring med vejrkompensering, modulerende brænderstyring og kaskadestyring af flere kedler.

For større standard varmekedler og kondenserende kedler (ikke egnet for hedtvandskedler)

Hovedfunktioner:

- ▶ Styring for brændertyper: Et-trins, to-trins, to-trins med glidende overgang, tre-trins og modulerende (med tre-punkts, 4-20 mA eller 0-10v signal)
- ▶ Vejrkompeniseret styring af fremløbstemperatur med udetemperaturføler (*)
- ▶ Fjernstyring af kedeltemperaturen (*) (med data SIM kort og antenne (tilvalg))
- ▶ Kaskadestyring (med kombination af en master- og en eller flere slaveenheder)
- ▶ Beskyttelse mod pumpeblokering
- ▶ Udladning af kedel restvarme
- ▶ Fejldetektion for røggas temperaturføler
- ▶ Frost beskyttelse
- ▶ Brændsel flow meter

(*) kun MASTER version

Indgange:

- ▶ Pt1000 kedeltemperaturføler indgang
- ▶ 2 indgange konfigurérbare til:
 - Pt1000 temperaturføler (f.eks. for brugsvandsbeholder, blandekreds eller røggas temperatur)
 - Digital indgang (f. eks. for ekst. samtykkesignal)
- ▶ 1 indgang konfigurérbare til:
 - NTC temperaturføler
 - Digital indgang (f. eks. for ekst. samtykkesignal)
- ▶ 0-10v indgang konfigurérbare til f.eks.:
 - Digital indgang (f. eks. for ekst. samtykkesignal)
 - Fjernregulering af kedeltemperatur
 - Visning af signal fra 0-10v udstyr

Udgange:

- ▶ 2 relæudgange (230vac / 2A) kan konfigureres for styring af f.eks.:
 - Kedel cirkulations pumpe (med tilvalgs føler)
 - Anti-kondenserings shunt pumpe (styring baseret på returtemperatur)
 - Pumpe for separat varmekreds
 - Pumpe for blandekreds
 - Pumpe for fordelerrør (for kaskadesystem)
 - Cirkulationspumpe for brugsvandstank med termostat eller temperaturføler (tilvalg)
- ▶ 0-10v udgang for styring af blandeventil eller modulerende brænder med 0-10v indgang
- ▶ Tre-punkts udgang for styring af blandeventil eller modulerende brænder med tre-punkts indgang)

Control panel for industry

E*Term advanced boiler control including weather compensation, modulating burner control and cascade control of multiple boilers.

For larger traditional water boilers and condensing boilers (not suited for hot water boilers)

Main functions:

- ▶ Burner management: One-stage, two-stage, two-stage progressive, three-stage or modulating (using three point, 4-20mA or 0-10v output)
- ▶ Weather based (climatic) control of boiler flow temperature with ext. temperature probe (*)
- ▶ Remote control of boiler temperature (*) (with optional data SIM and antenna)
- ▶ Cascade management (with a combination of one MASTER and multiple SLAVE units)
- ▶ Anti-lock protection for pumps
- ▶ Discharge of thermal inertia
- ▶ Flue gas temperature probe control
- ▶ Anti-frost protection
- ▶ Replenishing litre meter

(*) MASTER version only

Inputs:

- ▶ Pt1000 boiler temperature probe input
- ▶ 2 programmable inputs configurable as:
 - Pt1000 temperature probe (e.g. for DHW tank, mix zone or flue gas temperature)
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
- ▶ 1 programmable input configurable as:
 - NTC temperature probe
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
- ▶ 0-10v input configurable for:
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
 - Remote control of boiler temperature
 - 0-10v transducer display

Outputs:

- ▶ 2 programmable outputs (230v AC / 2 A) configurable for management of:
 - Boiler circulation pump (with optional probe)
 - Anti-condensation shunt pump (operates on return temperature)
 - Forward zone system circulation pump
 - Mix zone circulation pump
 - Cascade collector circulation pump
 - Water heater circulation pump with thermostat or temperature probe (option)
- ▶ 0 -10v output for control of mixing valve or modulating burner with 0-10v input
- ▶ Three-point output for control of mixing valve or modulating burner with three-point input

Inkluderad

- ▶ Huvudbrytare
- ▶ Brännaromkopplare (TILL-FRÅN)
- ▶ Panntermometer
- ▶ Mikroprocessorkort. Program kan uppdateras
- ▶ Pt1000 pannflöde temperaturgivare
- ▶ Pt1000 pannretur temperaturgivare
- ▶ Pt1000 anläggnings temperaturgivare (*)
- ▶ Utetemperaturgivare (*)
- ▶ USB ingång för dator anslutning
- ▶ RS485 anslutning för eventuellt E*Term mastermodul
- ▶ RS485 anslutning för eventuellt slavmodul (*)
- ▶ 3G-mobilmodem med SIM-kort för fjärrkontroll av panna (SIM-kort och antenn ingår ej) (*)
- ▶ On-line service inklusive mobildata och dedikerad internetsida (gratis det första året) (*)

(*) Endast med MASTER version

Inkluderet

- ▶ Hovedafbryder
- ▶ Brænder driftsomkobler (TIL-FRA)
- ▶ Kedel termometer
- ▶ Elektronisk mikroprocessorkort med opdatérbart program
- ▶ Pt1000 kedelfremløbs temperaturføler
- ▶ Pt1000 kedelreturløbs temperaturføler
- ▶ Pt1000 anlægs temperaturføler (*)
- ▶ Udetemperaturføler (*)
- ▶ USB-stik for computer tilslutning
- ▶ RS 485 stik til eventuelt E*Term mastermodul
- ▶ RS 485 stik til eventuelt slavemodul (*)
- ▶ 3G-mobilmodem for kedel fjernadministration (SIM-kort og antenne ikke inkluderet) (*)
- ▶ On-line service inklusive mobildata og dedikeret internetside (gratis det første år) (*)

(*) Kun med MASTER version

Included

- ▶ Main switch
- ▶ Burner operation switch (ON-OFF)
- ▶ Thermometer
- ▶ Microprocessor board with updatable firmware
- ▶ Pt1000 boiler flow temperature probe
- ▶ Pt1000 boiler return temperature probe
- ▶ Pt1000 header temperature probe (*)
- ▶ Outside temperature probe (*)
- ▶ USB port for computer connection
- ▶ RS485 connection for possible E*Term master unit
- ▶ RS485 connection for possible slave unit (*)
- ▶ 3G mobile modem for remote boiler management (data SIM card and antenna not included) (*)
- ▶ Online service including mobile data and dedicated internet page (free for the first year) (*)

(*) (MASTER version only)

Tekniska specifikationer

- ▶ Strömförsörjning: 230v
- ▶ Mått: (beror på konfiguration)

Tekniske specifikationer

- ▶ Strømforsyning: 230v
- ▶ Mål: (afhænger af konfiguration)

Technical specifications

- ▶ Power supply: 230 Vac
- ▶ Dimensions: (depends on configuration)

	Type	Artikelnummer	Lämplig för panntyp
	Type	Varenummer	Egnet til kedeltype
	Type	Product code	Suitable for boiler type
	MASTER	ICIT- QATRXETERM01	REX, REXF 400-600 TNX, TNX EN TNOX, TNOX EN
	SLAVE	ICIT- QATRXETERM02	TNOX.e, TNOX.e EN, TNOX BT COND

Styrpanel för hetvattenpannor

E*Term avancerad kontrollpanel för hetvattenpannor med väderkompensation, modulerande brännarkontroll och kaskadstyrning av flera pannor.

Huvudfunktioner

- ▶ Styrning av brännartyper: Enstegs, tvåstegs, tre-stegs och modulerande (med trepunkts, 4-20mA eller 0-10v styrning)
- ▶ Väderkompenserad flödestemperaturkontroll med utetemperaturgivare (*)
- ▶ Fjärrkontroll av panntemperatur (*) (med data SIM-kort och antenn (tillval))
- ▶ Kaskadreglering (med kombination av en master- och en eller flera slavenheter)
- ▶ Pumpblockerings skydd
- ▶ Urladdning av pannans restvärme
- ▶ Fel detektering av rökgastemperaturgivare
- ▶ Frostskydd

(*) endast MASTER version

Ingångar

- ▶ Ingång för Pt1000 panntemperaturgivare
- ▶ 2 konfigurerbara ingångar för:
 - Pt1000 temperaturgivare (t.ex. för VVB, blandningskrets eller rökgastemperatur)
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
- ▶ 1 ingång konfigurerbar för:
 - NTC temperaturgivare
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
- ▶ 0-10v ingång konfigurerbar för t.ex.:
 - Digital ingång (t.ex. för extern samtyckesignal)
 - Fjärreglering av panntemperatur
 - Visning av signalen från 0-10v utrustning

Utgångar

- ▶ 2 programmerbara reläutgångar (230v/ 2A) som kan konfigureras för kontroll av:
 - Panncirkulationspump
 - Anti-kondenserings shunt pump (styrning baserad på returtemperatur)
 - Pump för extra värmezona
 - Pump för blandningszon
 - Pump för fördelarrör (för kaskadsystem)
 - Cirkulationspump för varmvattenberedare med VV termostat eller temperaturgivare (tillval)
- ▶ 0-10v utgång för styrning av blandningsventil eller modulerande brännare med 0-10v ingång
- ▶ Tre-punkts-utgång för styrning av blandningsventil eller modulerande brännare med tre-punktingång



Kontrolpanel for hedtvandskedler

E*Term avanceret kontrolpanel for hedtvandskedler med vejrkompensering, modulerende brænderstyring og kaskadestyring af flere kedler.

Hovedfunktioner:

- ▶ Styling for brændertyper: Et-trins, to-trins, to-trins med glidende overgang, tre-trins og modulerende (med tre-punkts, 4-20 mA eller 0-10v signal)
- ▶ Vejrkompenzeret styring af fremløbstemperatur med udetemperaturføler (*)
- ▶ Fjernstyring af kedeltemperaturen (*) (med data SIM kort og antenne (tilvalg))
- ▶ Kaskadestyring (med kombination af en master- og en eller flere slaveenheder)
- ▶ Beskyttelse mod pumpeblokering
- ▶ Udladning af kedel restvarme
- ▶ Fejldetektion for røggas temperaturføler
- ▶ Frost beskyttelse

(*) kun MASTER version

Indgange:

- ▶ Pt1000 kedeltemperaturføler indgang
- ▶ 2 indgange konfigurerbare til:
 - Pt1000 temperaturføler (f.eks. for brugsvandsbeholder, blandekreds eller røggas temperatur)
 - Digital indgang (f.eks. for ekst. samtykkesignal)
- ▶ 1 indgang konfigurerbar til:
 - NTC temperaturføler
 - Digital indgang (f.eks. for ekst. samtykkesignal)
- ▶ 0-10v indgang konfigurerbar til f.eks.:
 - Digital indgang (f.eks. for ekst. samtykkesignal)
 - Fjernregulering af kedeltemperatur
 - Visning af signal fra 0-10v udstyr

Udgange:

- ▶ 2 relæudgange (230vac / 2A) kan konfigureres for styring af f.eks.:
 - Kedel cirkulationspumpe
 - Anti-kondenserings shuntpumpe (styring baseret på returtemperatur)
 - Pumpe for separat varmekreds
 - Pumpe for blandekreds
 - Pumpe for fordelerrør (for kaskadesystem)
 - Cirkulationspumpe for brugsvandstank med termostat eller temperaturføler (tilvalg)
- ▶ 0-10v udgang for styring af blandeventil eller modulerende brænder med 0-10v indgang
- ▶ Tre-punkts udgang for styring af blandeventil eller modulerende brænder med tre-punkts indgang

Control panel for hot water boiler

E-Term advanced control panel for superheated water boilers including weather compensation, modulating burner control and cascade control of multiple boilers.

Main functions:

- ▶ Burner management: One-stage, two-stage, two-stage progressive, three-stage or modulating (using three point, 4-20mA or 0-10v output)
- ▶ Weather based (climatic) control of boiler flow temperature with ext. temperature probe (*)
- ▶ Remote control of boiler temperature (*) (with optional data SIM and antenna)
- ▶ Cascade management (with a combination of one MASTER and multiple SLAVE units)
- ▶ Anti-lock protection for pumps
- ▶ Discharge of thermal inertia
- ▶ Flue gas temperature probe control
- ▶ Anti-frost protection

(*) MASTER version only

Inputs:

- ▶ Pt1000 boiler temperature probe input
- ▶ 2 programmable inputs configurable as:
 - Pt1000 temperature probe (e.g. for DHW tank, mix zone or flue gas temperature)
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
- ▶ 1 programmable input configurable as:
 - NTC temperature probe
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
- ▶ 0-10v input configurable for:
 - Digital input (e.g. for ext. consent signal)
 - Remote control of boiler temperature
 - 0-10v transducer display

Outputs:

- ▶ 2 programmable outputs (230v AC / 2 A) configurable for management of:
 - Boiler circulation pump
 - Anti-condensation shunt pump (operates on return temperature)
 - Forward zone system circulation pump
 - Mix zone circulation pump
 - Cascade collector circulation pump
 - Water heater circulation pump with thermostat or temperature probe (option)
- ▶ 0-10v output for control of mixing valve or modulating burner with 0-10v input
- ▶ Three-point output for control of mixing valve or modulating burner with three-point input

 **Inkluderad**

- ▶ Huvudbrytare
- ▶ Brännaromkopplare (TILL-FRÅNo)
- ▶ Panntermometer
- ▶ Mikroprocessorkort. Program kan uppdateras
- ▶ Pt1000 pannflöde temperaturgivare
- ▶ Pt1000 pannretur temperaturgivare
- ▶ Pt1000 anläggnings temperaturgivare (*)
- ▶ Utetemperaturgivare (*)
- ▶ USB ingång för dator anslutning
- ▶ RS485 anslutning för eventuellt mastermodul
- ▶ RS485 anslutning för eventuellt slavmodul (*)
- ▶ 3G-mobilmodem med SIM-kort för fjärrkontroll av panna (SIM-kort och antenn ingår ej)
- ▶ Online service inklusive mobildata och dedikerad internetsida (gratis det första året) (*)

(*) Endast med MASTER version

 **Inkluderet**

- ▶ Hovedafbryder
- ▶ Brænder driftsomkobler (TIL-FRA)
- ▶ Kedel termometer
- ▶ Elektronisk mikroprocessorkort med opdatérbart program
- ▶ Pt1000 kedelfremløbs temperaturløber
- ▶ Pt1000 kedelreturløbs temperaturløber
- ▶ Pt1000 anlægs temperaturløber (*)
- ▶ Tilvalg: Udetemperaturløber (*)
- ▶ USB-stik for computer tilslutning
- ▶ RS 485 stik til eventuelt mastermodul
- ▶ RS 485 stik til eventuelt slavemodul (*)
- ▶ 3G-mobilmodem for kedel fjernadministration (SIM-kort og antenne ikke inkluderet)
- ▶ Online service inklusive mobildata og dedikeret internetside (gratis det første år) (*)

(*) Kun med MASTER version

 **Included**

- ▶ Main switch
- ▶ Burner operation switch (ON-OFF)
- ▶ Thermometer
- ▶ Microprocessor board with up-datable firmware
- ▶ Pt1000 boiler flow temperature probe
- ▶ Pt1000 boiler return temperature probe
- ▶ Pt1000 header temperature probe (*)
- ▶ Outside temperature probe (*)
- ▶ USB port for computer connection
- ▶ RS485 connection for possible E*Term master unit
- ▶ RS485 connection for possible slave unit (*)
- ▶ 3G mobile modem for remote boiler management (data SIM card and antenna not included)
- ▶ Online service including mobile data and dedicated internet page (free for the first year) (*)

(*) (MASTER version only)

 **Tekniska specifikationer**

- ▶ Strömförsörjning: 230v
- ▶ Mått: (beror på konfiguration)

 **Tekniske specifikationer**

- ▶ Strømforsyning: 230v
- ▶ Mål: (afhænger af konfiguration)

 **Technical specifications**

- ▶ Power supply: 230 Vac
- ▶ Dimensions: (depends on configuration)

	Type	Artikelnummer	Lämplig för panntyp
	Type	Varenummer	Egnet til kedeltype
	Type	Product code	Suitable for boiler type
	MASTER	ICIT-QASXENETERM01	ASX
	SLAVE	ICIT-QASXENETERM02	ASGX EN

72 timmars säkerhetssystem

GSS 72-H2O är ett omfattande förmonterat säkerhetssystem för hetvattenpannor (> 110 °C). Det består av pannutrustning, designad och byggd för att säkerställa upp till 72 timmars oövervakad drift (kan ställas in till 24 timmar).

Pannor som levereras med detta system är certifierade som "aggregat" enligt tryckkärlsdirektiv (PED) 2014/68 / EU, modul B + D.

Certifiering för modul B + F tillsammans med elektriskt och hydrauliskt test av pannmonteringen i närvaro av anmält organ säkerställer upp till 72 timmars oövervakad drift

Certifierad enligt direktiven 2014/68/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE och norm EN 50156-1:2006

72 timers sikkerhedssystem

GSS 72-H2O er et omfattende færdigmonteret sikkerhedssystem for hedtvandskedler (> 110 °C). Det består af sikkerhedsudrustning, designet og bygget til at sikre op til 72 timers tilsynsfri drift (kan alternativt stilles til 24 timer).

Kedler, der leveres med dette system, er certificeret som "aggregat" i overensstemmelse med PED-direktivet 2014/68 / EU, modul B + D.

Certificering iht. modul B + F sammen med elektrisk og hydraulisk test af kedelaggregatet i nærværelse af bemyndiget organ sikrer op til 72 timers drift uden tilsyn.

Certificeret iht. direktiverne 2014/68 / EU, 2014/35 / UE, 2014/30 / UE og norm EN 50156-1: 2006

72 hours safety system




GSS 72-H2O is a comprehensive pre-assembled safety system for superheated water boilers (> 110 °C). It consists of a series of safety accessories, designed and built to ensure up to 72 hours operation without supervision.

Boilers supplied with this system are certified as "assembly" in compliance with directive PED 2014/68/EU, module B+D.

Provision of certification for module B+F together with electrical and hydraulic test of the boiler assembly at the place of manufacture or place of installation in presence of appointed notified body ensures up to 72 hours operation without supervision.

Certified to directives 2014/68/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE and norm EN 50156-1:2006



	Artikelnummer	För pantyp
	Varenummer	For kedeltype
	Product code	For boiler type
	86900074	ASX, ASGX, ASGX EN

 **System sammansättning**

Tryck:

- ▶ P.E.D certifierad säkerhets max. pressostat
- ▶ P.E.D certifierad säkerhets min. pressostat
- ▶ 2 st. P.E.D certifierad säkerhetsventiler.

Temperatur:

- ▶ P.E.D certifierad säkerhets max termostat.
- ▶ Temperaturgivare för pannflöde
- ▶ PLC brännarkontroll (2-steps)
- ▶ Temperaturgivare för returlopp
- ▶ PLC returtemperatur kontroll

Vattenflöde:

- ▶ Flödesvakt (specifikt anpassad för anläggningen)

Vattennivå:

- ▶ Oberoende (själv övervakande) lågnivåsond

Styrpanel:

Säkerhetssystem certifierat för hantering av pannans säkerhets-krets. Övervakar, visar och fjärröverför status- och larmsignaler

- ▶ Integrerad PLC med självövervakande logik.
- ▶ Beröringskänslig skärm med använder vänlig design för styrning och visualisering av larm och pannstatus.
- ▶ Kontrollpanel strömförsörjning
- ▶ Panna till / från
- ▶ Panntemperatur
- ▶ Säkerhets brännare blockering med manuell återställning för:
 - Högtryck
 - Lågtryck
 - Högtemperatur
 - Lågnivå
 - Lågcirkulation
- ▶ Brännare till / från
- ▶ Brännarstyrning (två-steps)
- ▶ Kommunikation till BMS/ SCADA for fjärrkontroll genom ModBUS protokoll via RS485 eller TCP/IP datatransmission

 **Systemkomponenter**

Tryk:

- ▶ P.E.D-certificeret overtryks-pressostat
- ▶ P.E.D-certificeret lavtryks pressostat
- ▶ 2 stk. P.E.D-certificerede sikkerhedsventiler.

Temperatur:

- ▶ P.E.D-certificeret overkogstermostat.
- ▶ Fremløbs temperaturføler
- ▶ PLC-brænderstyring (2-trins)
- ▶ Returløbs temperaturføler
- ▶ PLC-returtemperatur regulering

Vandstrøm:

- ▶ Flowmonitor (specielt tilpasset varmeanlægget)

Vandstand:

- ▶ Uafhængig (selvovervågende) lavt niveau føler

Kontrolpanel:

Sikkerhedssystem certificeret til håndtering af kedlens sikkerhedskreds. Overvåger, viser og fjerntransmitterer status- og alarmsignaler

- ▶ Integreret PLC med selvovervågende logik.
- ▶ Berøringsfølsom skærm med brugervenligt design til kontrol og visualisering af alarmer og kedelstatus.
- ▶ Kontrolpanel strømforsyning
- ▶ Kedel til / fra
- ▶ Kedeltemperatur
- ▶ Sikkerheds brænder blokering med manuel genindkobling for:
 - Højt tryk
 - Lavt tryk
 - Høj temperatur
 - Lavt niveau
 - Lav cirkulation
- ▶ Brænder til / fra
- ▶ Brænderkontrol (to-trins)
- ▶ Kommunikation til BMS / SCADA for fjernbetjening med ModBUS-protokol via RS485 eller TCP / IP-datatransmission

 **System Composition**

Pressure

- ▶ P.E.D. certified high pressure safety pressure switch
- ▶ P.E.D. certified low pressure safety pressure switch
- ▶ 2 pcs. P.E.D. certified safety valves

Temperature

- ▶ P.E.D. certified high temperature safety thermostat
- ▶ Boiler forward flow temperature sensor
- ▶ PLC burner control (two stage)
- ▶ Boiler return flow temperature sensor
- ▶ PLC control of the return temperature

Water flow

- ▶ Flow switch (custom configured for the heating plant)

Water level

- ▶ High integrity (self monitoring) low level probe

Control panel

Safety system certified for managing the safety chain. Monitors, displays and remotely transmits status and alarm signals

- ▶ Integrated PLC with high integrity logic
- ▶ Touch screen display with user friendly design for control and display of alarms and operational status
- ▶ Control panel power supply
- ▶ Boiler on/off
- ▶ Boiler temperature view
- ▶ Safety burner blocking with manual reset for:
 - High pressure
 - Low pressure
 - High temperature
 - Low level
 - Low circulation
- ▶ Burner on/off
- ▶ Burner control (two-stage only)
- ▶ Communication with BMS/ SCADA for remote control using ModBUS protocol via RS485 or TCP/IP data transmission

Tillbehör för kontrollpanel

Komm. interface

Kommunikationsgränssnitt för E*TERM-utrustning.

- ▶ MODBUS kommunikation via tvåtråds RTU RS485
- ▶ Datainsamling från/till andra E*Term enheter
- ▶ Kommunikation till internet

OBS: Enheten kräver strömförsörjningsenhet ALQMASTER

Tilbehør for kontrolpanel

Komm. interface

Kommunikationsgrænseflade til E*TERM udstyr.

- ▶ MODBUS kommunikation via to-tråds RTU RS485
- ▶ Dataopsamling fra/ til andre E*Term enheder
- ▶ Kommunikation til internet

OBS: Enheden kræver strømforsyningseenhed ALQMASTER

Control panel accessories

Comm. interface

Communication interface for E*TERM equipment.

- ▶ MODBUS communication via two-wire RTU RS485
- ▶ Data collection from/ to other E*Term devices
- ▶ Communication to the internet

NOTE: The unit requires power supply unit ALQMASTER

	Artikelnummer	Komm. till internet
	Varenummer	Komm. till internet
	Product code	Comm. to internet
	QMBET02	LAN Ethernet/ RJ45
	QMBET04	GSM-GPRS 3G modem



Utetemperatur givare

Artikelnummer

ICIT- 17020012

Udetemperatur føler

Varenummer

ICIT- 17020012

Ext. temp. probe

Product code

ICIT- 17020012



Temp. givare

Pt1000 kompletterande temperaturgivare (för varmvattenberedare, blandad krets, solkrets etc.)

Artikelnummer

ICIT- 16111247

Temp. føler

Pt1000 supplerende temperaturløler (for vandvarmer, blandet kredsløb, solkreds osv.)

Varenummer

ICIT- 16111247

Temp. probe

Pt1000 supplementary temperature sensor (water heater, mixed circuit, solar circuit etc.)

Product code

ICIT- 16111247



 **Neutraliseringssystem**

Beroende på lokala föreskrifter krävs normalt att surt kondensat från kondenserande pannor neutraliseras innan det går ut i offentligt avlopp.

Kalciumkarbonat används för att uppnå pH-värde över 7, vilket gör kondensatet ofarligt att släppas ut tillsammans med avloppsvatten.

Kondensat neutraliserings-systemet finns i versioner med och utan kondenspump, komplett med 25 kg kalciumkarbonatkorn.

 **Neutraliseringssystem**

Afhængigt af lokale regler er det normalt nødvendigt at neutralisere kondensatet fra kondenserende kedler før det kommer i offentligt afløb.

Calciumkarbonat bruges til at opnå pH-værdi over 7, hvilket gør kondensatet uskadeligt for udledning sammen med almindeligt husholdnings spildevand.

Kondensat neutraliserings-systemet fås i versioner med og uden kondensatpumpe, komplet med 25 kg calciumkarbonat.




 **Neutralisation system**

Depending on local regulations, acid condensate from condensing boilers is usually required to be neutralized before entering public drains.

Calcium carbonate is used to achieve pH value above 7 which makes the condensate harmless to discharge along with domestic wastewater.

The condensate neutralisation system is available in versions with and without condensate pump, complete with 25 kg of calcium carbonate grains.



	Artikelnummer	Med kondensatpump
	Varenummer	Med kondensatpumpe
	Product code	With condensate pump
	ICIT-81020001	✗
	ICIT-81020002	✓

Nordisk styrpanel

Styrpanel enligt nordiska preferenser
Tillägg för standard styrpanel

- ▶ Automatsäkringar
- ▶ Jordfelsrelä
- ▶ Ingånganslutning för extern nödstoppsknapp
- ▶ Ingånganslutning för extern samtyckessignal
- ▶ 25% ledigt utrymme i kabinett för framtida installation av extra utrustning

Nordisk kontrolpanel

Kontrolpanel iht. nordiske præferencer
Tillæg til standard kontrolpanel

- ▶ Automatsikringer
- ▶ Jordfejlrelæ
- ▶ Indgangsforbindelse for ekstern nødstopknop
- ▶ Indgangsforbindelse for eksternt samtykkesignal
- ▶ 25% fri plads i kabinet for fremtidig installation af ekstraudstyr

Nordic control panel

Control panel to Nordic preferences
Offered as addition to standard control panel

- ▶ Automatic fuses
- ▶ Earth fault relay
- ▶ Input connection for external emergency stop button
- ▶ Input connection for external consent signal
- ▶ Oversized cabinet with minimum 25 % free DIN rail space



	Artikelnummer
	Varenummer
	Product code
	ICIT-SCANDSTD

 **Dok. referenser**

► Försäljnings- och leveransvillkor.

 **Dok. henvisninger**

► Salgs- og leveringsbetingelser

 **Document references**

► Conditions of sale

 **Tillverkare**

 **Producent**

 **Manufacturer**



ICI Caldaie S.p.A.

Appartenente al Gruppo Finluc, iscritto R.I. VR n. 02245640236
Via G. Pascoli, 38 - 37059 Zevio - fraz. Campagnola - VERONA - ITALIA
Tel. / Tlf. / Ph. +39 045 8738511 – Fax. +39 045 8731148
info@icicaldaie.com - www.icicaldaie.com

 **Dokument ansvar**

Milton Sverige AB förbehåller sig rätten att ändra detta dokument utan föregående meddelande.

All information anges så exakt som möjligt. Milton Sverige AB är inte ansvarig för följdskador som orsakas av fel eller utelämnanden i detta dokument.

 **Dokument ansvar**

Milton Sverige AB forbeholder sig ret til at ændre dette dokument uden varsel.

All information er angivet så korrekt som muligt. Milton Sverige AB påtager sig imidlertid intet ansvar for følgeeffekter af fejl eller mangler i dette dokument.

 **Document liabilities**

Milton Sverige AB reserves the right to change information in this document without notice.

All information is given as accurately as possible. However, Milton Sverige AB assumes no liability for any consequential damage caused by errors or omissions in this document.

© Milton Sverige AB 2022