

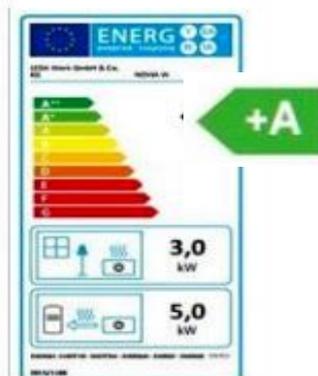
# Kvalitets støbejernsovne til vand

**Novia  
Delta  
Fondia**



Miljøvenlig kvalitet

**Støbejern med  
10 års garanti**





## Vandteknik

Effektiv udnyttelse af råstofferne



### Hvordan fungerer vandteknik?

Ved forbrænding med træ frigøres megen energi, som i form af meget varme røggasser strømmer gennem fyret.

Alternativt kan man med en **vandbaseret** ovn med varmeveksler udnytte en større del af energien.

Varmen afgives direkte til rummet og supplerer således et centralvarmeanlæg. Med de optimalt afstemte vandteknik-komponenter LEDATHERM fås et ideelt sammenhængende system.

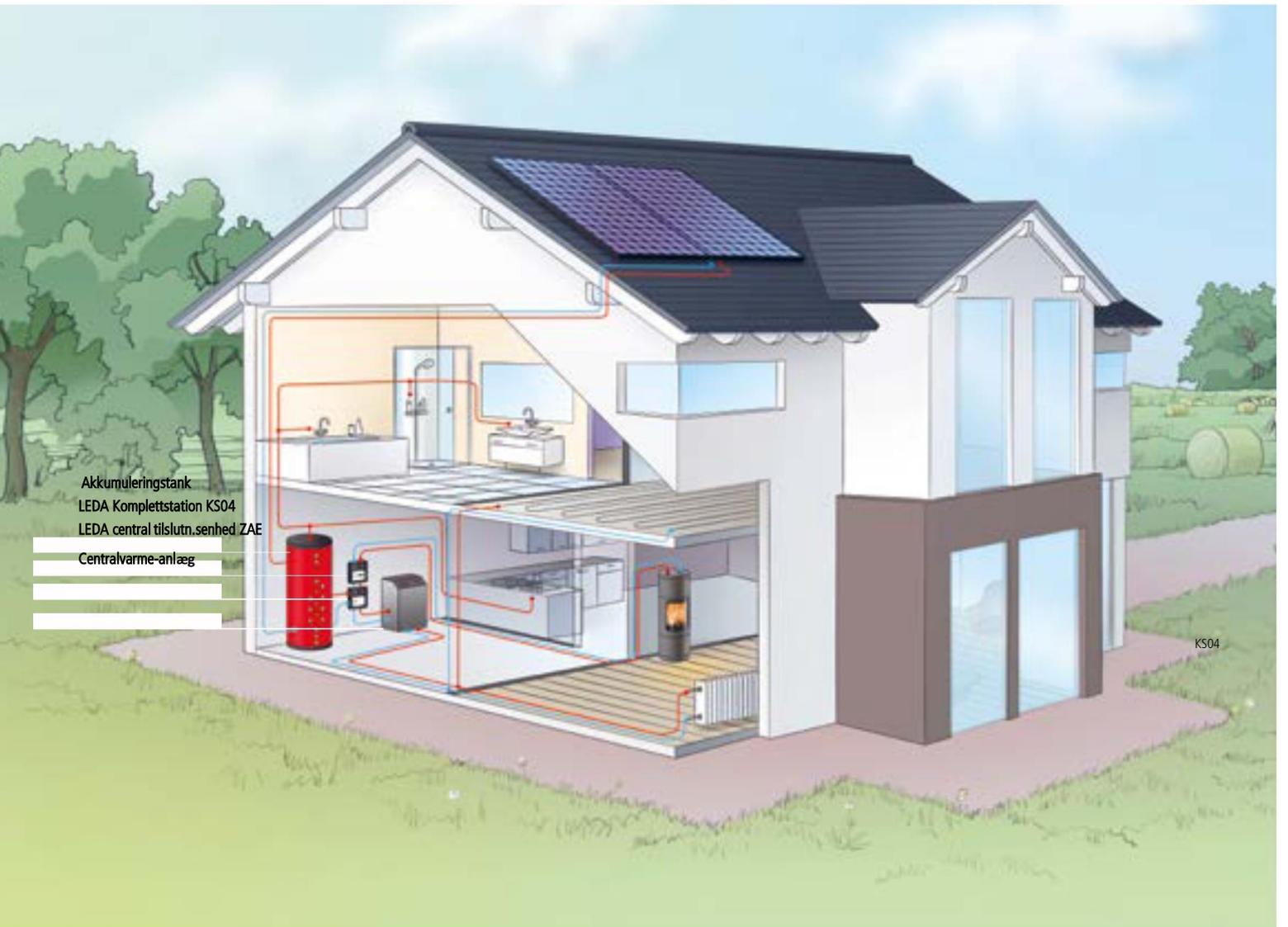
Først når varmen fra ovnen og et eventuelt solfangeranlæg ikke er tilstrækkelig, kommer de traditionelle varmekilder (olie eller gas) i spil.

### How does Water Technology Work?

A lot of energy is released during the combustion of wood, which flows through the stove in the form of very hot heating gases. As an alternative to a solid storage medium, a large part of the heat energy of these heating gases can be extracted through the heat exchanger of a boiler stove.

The stove with boiler technology emits heat directly to the room and, in addition, supports a central heating system. They form a perfectly matching system, together with the optimally coordinated LEDATHERM water technology components.

Only when the heat energy of the boiler stove stored in the storage tank and possibly solar energy are insufficient to meet the energy needs of the room, conventional oil or gas heating has to step in.



Akkumuleringstank  
LEDA Kompletstation KS04  
LEDA central tilslutn.senhed ZAE  
Centralvarme-anlæg

KS04

**NOVIA Aqua**  
Sort-lakeret



**Kompakt vandteknik**

- Besparelse, fordi det bestående varmeanlæg understøttes.
- Let omskifning med skyderen.
  - (1) Udtrukket: Røggassen strømmer direkte ud gennem skorstenen, og ydelsen reduceres.
  - (2) Skubbet ind: Røggassen strømmer gennem vand-varmeveksleren, og ydelsen er maksimal.
- Velegnet til lavenergihuse og supplement til sol-anlæg.
- Tilbehør: Ovnens kan kombineres med den elektroniske luftstyrings-enhed LEDATRONIC.

**Compact Water Technology**

- Savings on heating costs by supporting the existing heating system
- Slider helps to heat up:
  - (1) If pulled out, the heating gases flow directly into the chimney – the water power is reduced
  - (2) If pushed in, the heating gases flow through the water heat exchanger – for more water power
- Excellent for low-energy houses and as a complement to solar technology
- Accessories: NOVIA W can be combined with the LEDATRONIC electronic combustion air control system.



Dørgrebet er diskret integreret i designet.



Let og praktisk rengøring med askeskålen.



Afdækningsplade i støbegods (sort).



## NOVIA Aqua

Dimensioner (H / B / D): 1297 / 498 / 485 mm

A<sup>+</sup>

Virkningsgrad 81%

V. indfyret træ 1,9 kg, længde 25 cm:

Effekt 8 kW, til vand 5 kW

V. indfyret træ 2,5 kg, længde 25 cm:

Effekt 10,8 kW, til vand 7 kW

Egenvægt: 250 kg

Titan<sup>®</sup> A/S  
Heating



**DELTA Aqua**  
Sortlakeret



#### Kompakt vandteknik

- Rent støbejerns-look med diskret front og elegant form.
- Let omskifning med skyderen.
  - (1) Udtrukket: Røggassen strømmer direkte ud gennem skorstenen, og ydelsen reduceres.
  - (2) Skubbet ind: Røggassen strømmer gennem vand-varmeveksleren, og ydelsen er maksimal.
- Velegnet til lavenergihuse og supplement til sol-anlæg.
- Tilbehør: Ovnen kan kombineres med den elektroniske luftstyrings-enhed LEDATRONIC.

#### Compact Water Technology

- Pure cast-iron appearance in a discreet front view, encased by an elegant form
- Slider helps to heat up:
  - (1) If pulled out, the heating gases flow directly into the chimney – the water power is reduced
  - (2) If pushed in, the heating gases flow through the water heat exchanger – for more water power
- Excellent for low-energy houses and as a complement to solar technology
- Accessories: DELTA W can be combined with the LEDATRONIC electronic combustion air control system.



Let åbning og lukning med det robuste greb i rustfrit stål.



Speciel form på den kompakte varmekilde.



## DELTA Aqua

Dimensioner (H / B / D): 1330 / 498 / 485 mm

**A<sup>+</sup>** Virkningsgrad 81%

V. indfyret træ 1,9 kg, længde 25 cm:  
Effekt 8 kW, til vand 5 kW

V. indfyret træ 2,5 kg, længde 25 cm:  
Effekt 10,8 kW, til vand 7 kW

Egenvægt: 250 kg



**FONDIA Aqua**  
sortlakeret**FONDIA Aqua**  
Elfenbens hvid

#### Exceptionel varmforsyning

- Besparelse, fordi det bestående varmeanlæg understøttes.
- Fremragende vandførende ovn i en eksklusiv støbegodsform
- Velegnet til lavenergihuse og supplement til sol-anlæg.

#### Exceptional Heat

- Savings on heating costs by supporting the existing heating system
- Proven boiler fireplace insert in exceptional cast-iron casing
- Excellent for low-energy houses and as a complement to solar technology



## FONDIA Aqua

Dimensioner: 1225 / 690 / 530 mm

**A<sup>+</sup>** Virkningsgrad 81%

V. indfyret træ 2,6 kg, længde 33 cm:  
Effekt 12,5 kW, til vand 7 kW

V. indfyret træ 3,4 kg, længde 33 cm:  
Effekt 16 kW, til vand 9 kW

Egenvægt: 385 kg

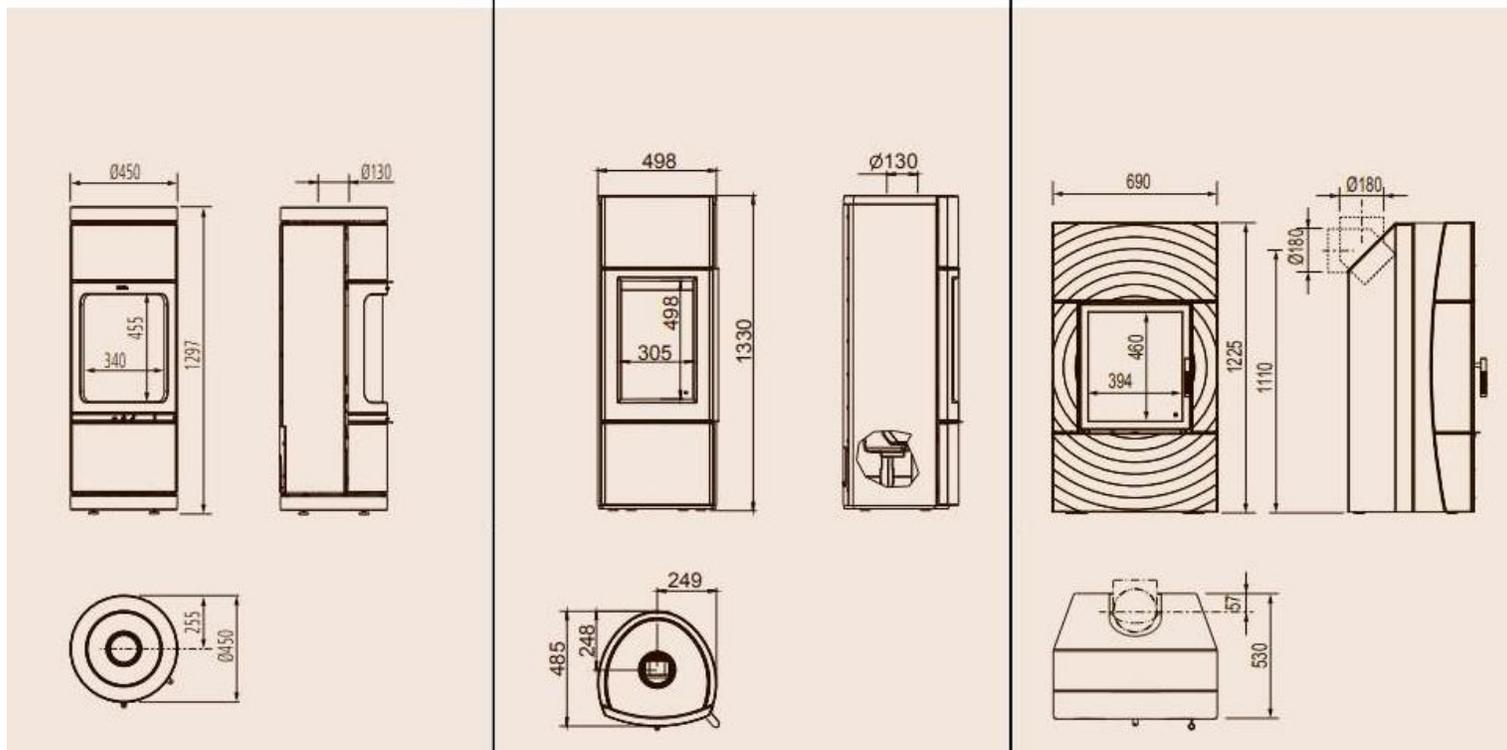


# Dimensioner

**NOVIA W**

**DELTA W**

**FONDIA**



# Vandteknik

## Planlægning af anlægget

*For at du kan få glæde af en vandførende ovn i mange år, vil det være en god idé at gøre sig et par overvejelser mht. model mv.*

### 1. Hvordan vil jeg fyre ?

*Vand-teknikken egner sig bedst til den situation, hvor der skal fyres nogle timer uden afbrydelse.*

*Overvej derfor følgende:*

- Kan og vil jeg fyre hver dag?
- Hvornår og hvor længe vil jeg fyre? (Hvor mange timer pr. dag?)

### 2. Hvilken model har jeg brug for ?

*Som kunde må du tænke på budget, pladsforhold og udseende:*

- Kakkellov (individuel indrettet anlæg, største tekniske mangfoldighed)
- Kamin (individuel indrettet anlæg med største kig til ilden)
- Fritstående ovn (pladsbesparende)



### 3. Hvor megen varme har jeg brug for

- Rum-opvarmning og varmt brugsvand. Behovet bør beregnes så præcist som muligt.

## **Og hvad ellers ?**

*Hvor meget brændstof skal jeg bruge?*

*-> Dagligt behov:*

*Vinter: Ca. 6-7 kg træ pr. kW varmebehov i huset*

*Overgangstider: Ca. 3-4 kg pr. kW*

*-> Årligt behov:*

*Pr. kW ca. 1,2 til 1,5 m<sup>3</sup>*

*(ved ca. 400 kg / m<sup>3</sup>)*

## **Har du solfangeranlæg med varmetilførsel ?**

*Perfekt! Som regel kan man nemlig benytte vigtige komponenter derfra ved tilslutning af en vandførende ovn (f. eks. akkumuleringstanken med rørføring, temperaturregulering i kredsen, brugsvandets temperaturbegrænsning og returløbssikringen).*

## **Hvad betyder ydelses-fordeling ?**

*LEDA-modellerne med vandteknik har, alt efter konstruktionen, fordeling af ydelsen til hhv. brugsvand og direkte rumopvarmning.*

*Modeller med varmeveksler har normalt højere ydelse direkte til rummene.*

*Modeller med vandkappe omkring brændkammeret yder derimod mere til brugsvandet.*

*Og så findes der modeller med regulerbar ydelsesfordeling (f. eks. DIAMANT H300W).*

*Sammen finder vi den perfekte løsning, der passer til de individuelle behov i dit hus.*

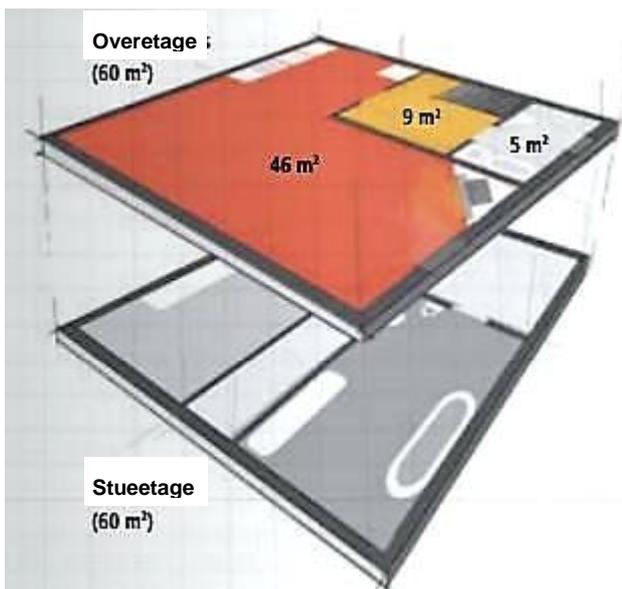
## De behageligste ovne med vandteknik

Overetage



### Et eksempel...

Vi antager at grund-arealet er ca. 120 m<sup>2</sup>, og at varmebehovet beløber sig til ca. 8 kW, og at det sammen med behovet til brugsvand ender på ca. 14 kW. Der fyres med olie eller gas, og nu skal der suppleres med varme fra en ovn.



For ikke at overbelaste opstillingsrummet ved ovns drift, bør man her vælge en model med en passende direkte ydelse.

Her vil f. eks. NOVIA W med 3 kW direkte ydelse ved 8 kW totalydelse være perfekt.

Når ovnen er i gang, opvarmer den først og fremmest rummet, den står i, men leverer også en ydelse til det øvrige varmeanlæg.

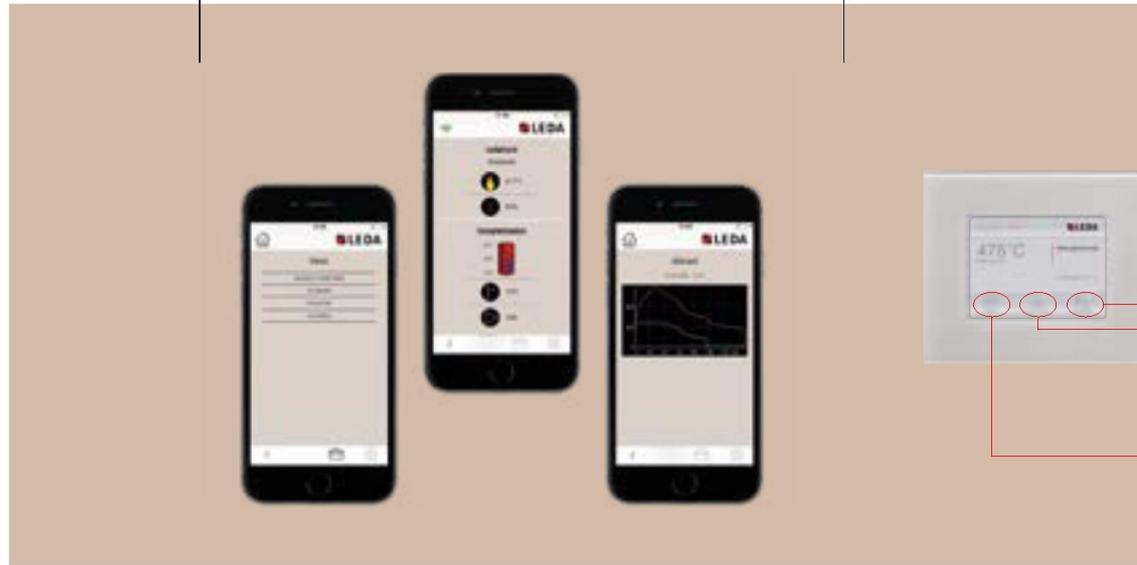
Når ovnen er slukket, overtager det øvrige anlæg hele arbejdet - et optimalt samarbejde.

# LEDATRONIC

Komfort og effektivitet med genial styring

**LEDATRONIC App**  
Til alle indstillinger  
og visninger

**LEDATRONIC Display**  
Komfortabel kontrol  
afforbrændingsluften



## LEDATRONIC: Genial styring

Moderne ovne er dedigned til lav-emissionsforbrænding og et lavt brændstofforbrug. Her spiller den korrekte tilførsel af forbrændingluft en stor rolle i alle faser af forbrændingen. LEDATRONIC regulerer forbrændingen uhyre miljøvenligt og effektivt.

- Lav-emission, takket være den konstante tilpasning af forbrændingsluften.
- Energibesparelse: Lavt brændstofforbrug med LEDATRONICs styring af forbrændingen.
- Komfort og sikkerhed: Med LEDATRONIC undgår du fejl i driften og største sikkerhed, også i tilfælde af strømsvigt.
- Gennem den gratis LEDATRONIC-app (til alle typer smartphones og tablets) har du alle nødvendige visninger og indstillinger.
- Valgfrit: Moderne grafisk display med touch screen og glasramme (dim. 112 x 94 mm).
- Enkel og brugervenlig betjening med tydelige menuer og ikoner.

## LEDATRONIC: Komfort. Brilliantly regulated.

Modern heaters are designed for especially low-emission combustion and low fuel consumption. For that matter, the correct addition of combustion air plays a significant role in each phase of combustion. The LEDATRONIC regulates the combustion of your device so environmentally friendly, efficiently and perfectly, to a level that man alone cannot achieve.

- Low-emission combustion: Low emissions, thanks to continuous adjustment of the combustion air supply to the respective combustion situation.
- Energy conservation: Reduced fuel consumption due to optimum efficiency and the correct closing of the air supply at the end of combustion, achieved by LEDATRONIC.
- Comfort and safety: No operating errors thanks to the operating functions of LEDATRONIC, and significantly increased comfort. Completely safe operation, also during a power outage, of course.
- Display and setting of all functions via the free LEDATRONIC-App for mobile smartphones and tablets (Android/ iOS)
- Accessory: modern graphic display with touch screen interface and discreet glass frame, dimensions: 112 x 94 mm
- Simple, clear user interface with self-explanatory menu navigation via icons



KS04

# Komplettstation

## Styre- og pumpeenhed KS04

### Styre- og pumpeenhed

LEDATHERM Komplettstation er et styresystem til at forblinde en uavdræbet radiator med et uarmeanlæg, som automatisk udrytter alt vand der måler. Det integrerede blænde-system i forbindelse med en trykløs effektiv cirkulationspumpe sørger for den bedste mulige udryttelse af ovnens drift.

#### Fordele

- energibesparende pumpe
- monteret og klar til tilslutning
- kan kombineres med LEDATRONIC 3

#### Sæt - komplet

Indeholder alle nødvendige komponenter og armaturer til sammentagelse:

- trykløs og effektiv cirkulationspumpe, der tager ansvar for uavdrætsløbet: cirkulation mellem uarmevæskler og akkumulatorstank, og alt efter kedeltemperatur reagerer for at levere den højst mulige ydelse (ikke sikkerhed mod at pumpe strøkke).
- Varmefordeling med 3-vejs blændeventil, som giver hurtig opvarmning af uavdrætet uarmevæskler og således hindrer kondensdannelse.
- Temperaturtilførelse-styrlig sikrer at cirkulationspumpe starter, når uarmevæsklers temperatur er højere end tankens - ikke omvendt, hvilket kunne trække varme ud af tanken.
- Temperatur-sikkerhedsafbryder tilsluttet mod overopledning.

- Spærreventiler til de uarmerede kredsløb.
- Temperaturmåling (kedel og tank (gæstog veders) til hurtig kontrol og som indirekte sikkerhedsfunktion.
- Kontraventil til forhindring af tvæstet uavdræts cirkulation mod den normale pumpe retning inden for driftstidene.
- Forskriftsmæssig isolering.
- Alle nødvendige temperaturnøgle.
- Færdig monteret på konsol.
- CAN-Bus-gæstefade (tilsluttet af grafikkonsole eller kombination med LEDATRONIC LT3).



KS04  
Åben



ZAE



ZAE  
Åben

# ZAE

## Central tilslutnings-enhed

til enkel og overskuelig forbindelse med varmeanlægget. ZAE sørger udover blændeudligning for fordeling af uarmen i akkumulerings tank eller fra cirkulations tank til centralvarmekedel – altså en perfekt supplement til Kompressorløs KSD4.

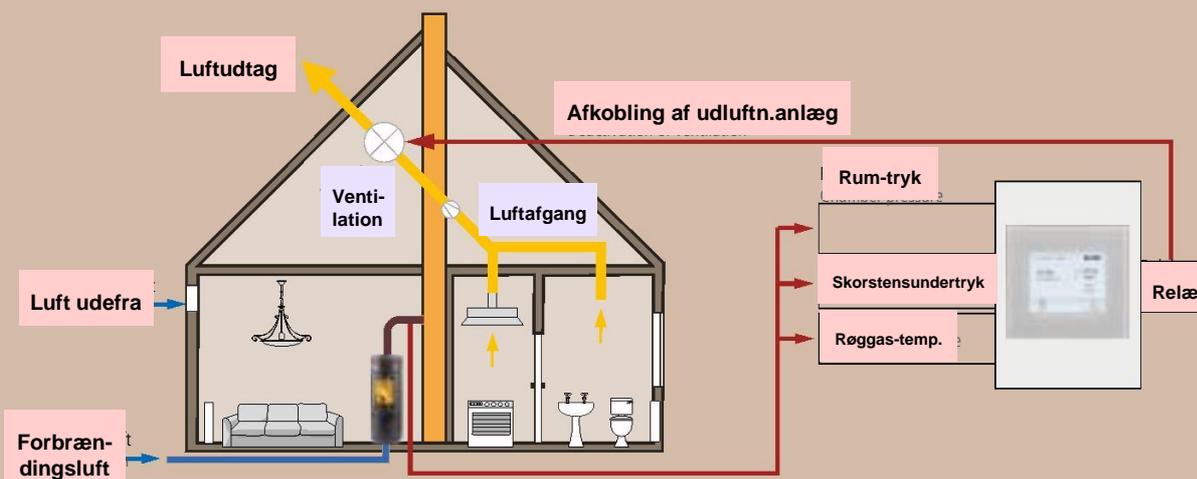
ZAE indeholder fra fabrikken alt det nødvendige for at opbygge et tryklostsikkert, enkelt tilsluttet alloverløbssystem. Her til kommer et stærkt retursløbssystem med præcise 3-temperatur-målinger samt valgmulighed mellem automatisk udsøgning af varmekilde i rum- og brugsvarme-uarmen.

### Fordelen:

- ZAE klarer de nødvendige retursløbopgaver.
- Det kan vælges mellem normal opvarmning og akkumulering af uarm til brugsvarme. Denne indstilling kan foretages via KSD4 eller direkte udover tilkoblet LEDATRONIC LT3.
- Når den ønskede tank-temperatur er nået, stopper systemet automatisk opvarmningen.
- En integreret indrindskiller sørger altid for god uarm udsøgning.
- Kan tilsluttes enhver moderne centralvarmekedel med del og styret frem løb-tilgang.
- Dog også mulighed for tilslutning til ældre anlæg, som kan både cirkulations- og tanktem løb via retursløbet.
- Blis-kommunikation med LT3 med temperaturer og indstillinger.

- Veldimensionerede stopventiler i ZAE med KSD4 muliggør tilslutning af blændeudligning mellem cirkulationspumpe og blænde.
- Kan anvendes sammen med enhver akkumulerings tank, da der kun kræves to tilslutninger.
- Tilslutning af tanken i retning af centralvarmekedel.
- Tilslutning fra cirkulations tank.

## LUC : Den sikre løsning til sammenkøring af ovndrift og udluftningsanlæg



### LUC: Funktionsbeskrivelse

Via displayet på den intelligente driftsstyring har du udførlig information om enhver aktuel driftsstatus og kan overvåge alle funktioner. Ved strømsvigt sørger LUC straks for at koble udluftningsanlægget fra.

#### Yderligere fordele:

- Moderne grafisk display med touch screen og glasramme (dim. 112 x 94 mm).
- Enkel og brugervenlig betjening med tydelige menuer og ikoner.

### LUC: Description of funktion

Using an innovative measurement method certified by TÜV, the LUC optimally tunes the operation of the air handling system and stoves. The intelligent process control provides detailed information for the respective current operating status via display and monitors the functional and operational safety. In case of malfunction, LUC takes effect immediately: The ventilation system is automatically deactivated and danger is thus averted.

#### More advantages:

- A modern graphic display with touch screen interface and discreet glass frame, dimensions: 112 x 94 mm
- Simple, clear user interface with self-explanatory menu navigation via icons



**Titan**  
Heating

Telefon: 98 52 10 00

Mail: [info@titanheating.dk](mailto:info@titanheating.dk)