

sonsonic III Energimåler

BYGNINGSEJERE OG
DRIFTSANSVARLIGE

ista
Switch to Smart



Indhold

Energimålere	04
Godkendelser/Certificeringer	04
Anvendelse	06
sononic 3	08
Kompaktversion	08
Oversigt	09
ultego III smart	10
Kompaktversion	10
Oversigt	11
sononic 3 Regneværk – Beregner	12
sononic 3 temperatursensor	13
sononic 3 kombineret varmemåler	14
Ultralyd/Woltman-gennemløbs-sensorer	15
sononic 3 tilbehør	16
Oversigt	16
Etrørstilslutning-stykke EAS	17
Isoleringsskål	17
Dykhylstre og svejsemuffer	18
Kuglehaner og værktøj	18



Energimålere



Kontroller

- Varmemålere og kombinerede målere godkendt i henhold til direktivet for måleapparater MID 2014/32/EU og DIN EN 1434-6 til termiske energimåleapparater
- Kuldemålere godkendt i henhold til den nationale godkendelse fra Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)
- Producent certificeret iht. ISO 9001

Altid den perfekte egnede løsning

Kompakt og kombineret

Variant	Kompaktversion		Kompaktversion	
Produktløsning	sensonic 3 	ultego III smart 	Regneværk + ultralydflowsensor 	Regneværk + Woltmanflowsensor 
Egnet til	Lejligheds-varmemåler, små ejendomme op til ca. 5 brugsenheder		Mellemstore og større og komplekse boligenheder med ca. 6 brugsenheder, erhvervsejendomme, egnet som primærmåler og fordelingsmåler	
Tilslutningstype	2"-målekapsel	Gevindtilslutning	Gevindtilslutning, flange	Flange
Størrelser	ved nominel gennemstrømning q_p 2,5 m ³ /h		op til q_p 60 m ³ /h	op til q_p 1000 m ³ /h
Anvendelser	Varmer, køling varme/køling	Varmer, køling varme/køling	Varmer, køling varme/køling	Varmer

Kompaktmålere egner sig især til varmemåling på boligområdet. Her er regneværk, flowsensor og temperaturføler integreret i ét apparat.

Kompaktversionen med to udvendige temperaturfølere opfylder alle krav i det europæiske direktiv for måleapparater. Til udskiftning af installerede målere fås den kompakte version med integreret tilbageløbstemperaturføler.

De kombinerede varmemålere anvendes i større og mere komplekse boligenheder og erhvervsejendomme.

De består af beregneren sensonic 3 Regneværk, en flowsensor og et temperaturfølerpar og kan således kombineres særdeles fleksibelt med lange følere til frem og returløb anvendes fire- lederføler med forskellige længder op til f.eks. 30 meter.



Teknik på højeste niveau

sononic® 3 – Kompaktversion

Nyinstallation og udskiftning af eksisterende installationer

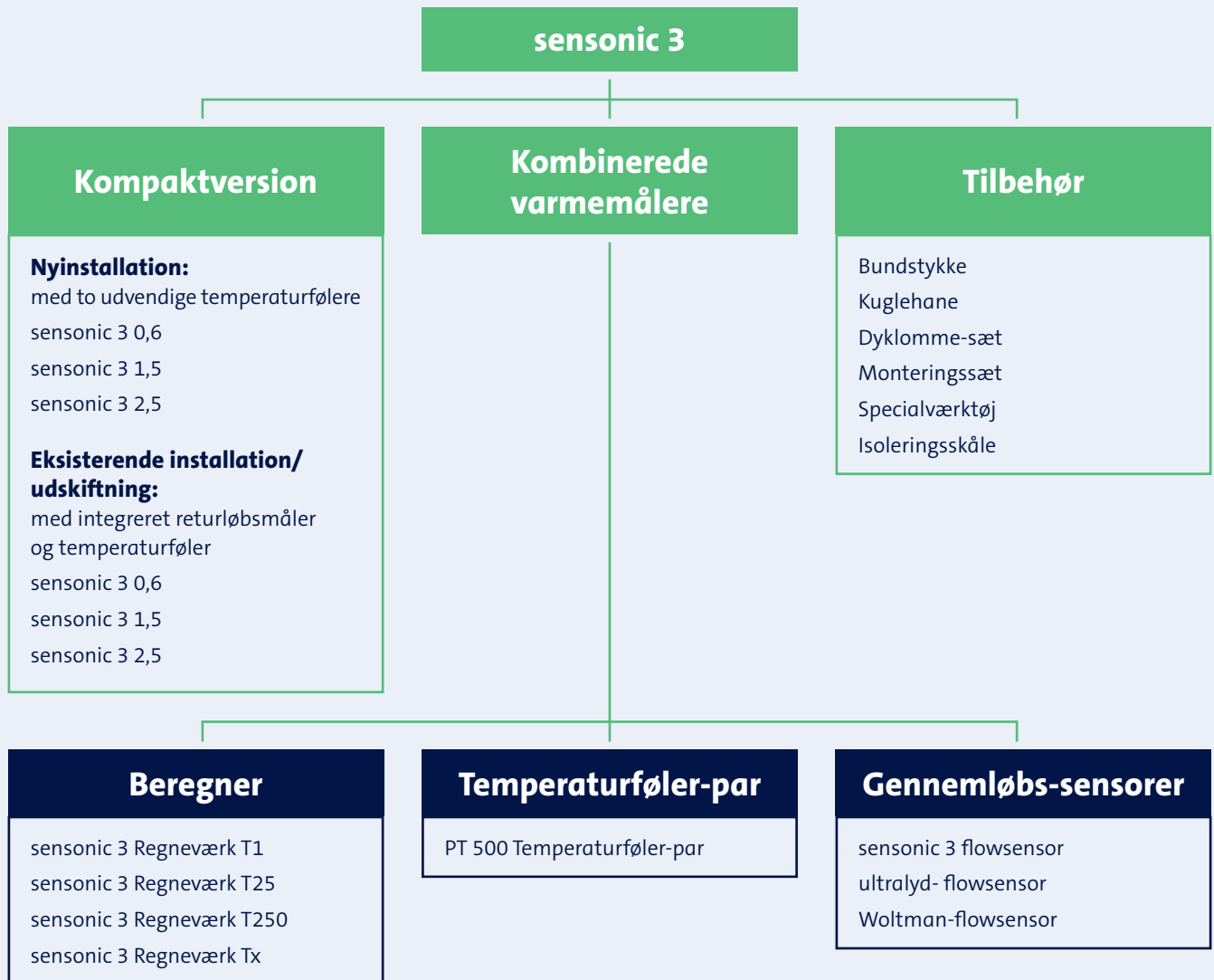
Varmeenergimåleren med to udvendige temperaturfølere kan monteres på alle tilslutningsstykker fra ista. ista anbefaler at der altid anvendes kuglehane ved montage af følere. De kompakte dimensioner muliggør en problemfri montering også under komplicerede installationsbetingelser.

Udskiftning af eksisterende installationer

Til udskiftning af allerede installerede målere er kompaktversionen med integreret tilbageløbs-temperaturmåler velegnet.



sonsonic® 3 – Oversigt



Varmemåleren sonsonic 3 overbeviser på 3 punkter:

1. Enkel installation

- Let at installere og skifte ud takket være gennemprøvet 2-tommersgrænseflade efter istameterprincippet
- Kompakt konstruktion også til de mindste monteringssteder
- Kan integreres direkte eller bagefter i ista-radiosystemet

2. Fleksibel anvendelse

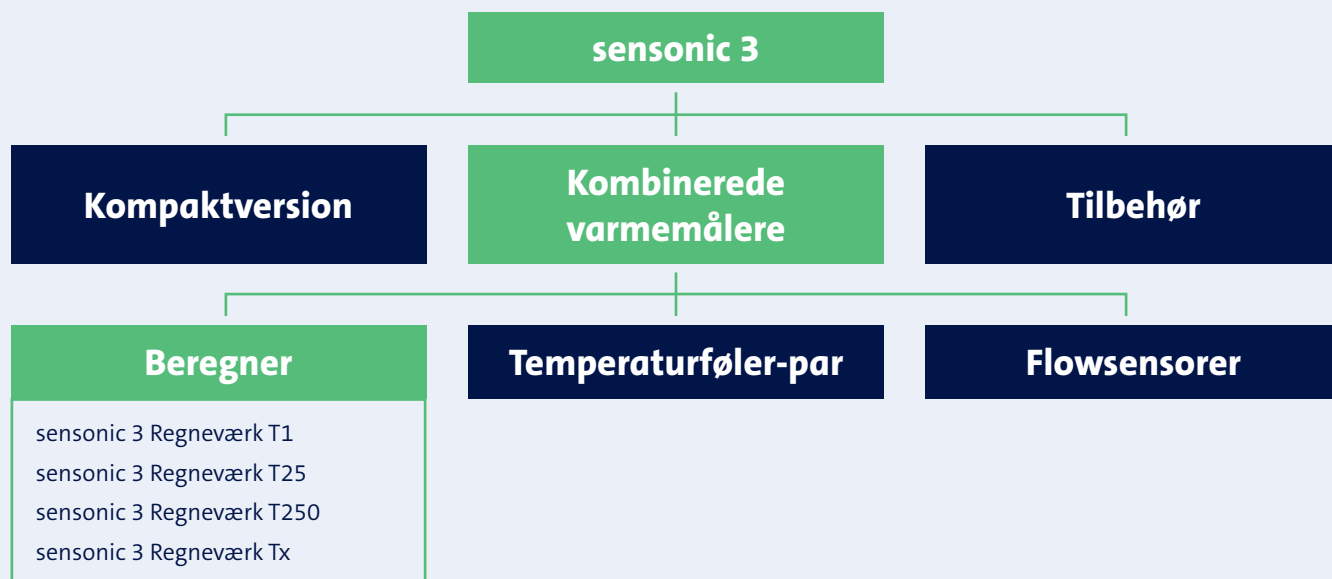
- Kan fås til nominelle gennemstrømninger på 0,6/1,5/2,5 m³/h
- Gennemstrømningssensorer til beregningsenheder på de kombinerede målere med nominelle gennemstrømningsydelser på 0,6 m³/h op til 250 m³/h
- Temperaturføler med 3 m og 10 m længde

3. Præcis målingse

- Klar til EED med integreret radiogrænseflade
- Mobil dataregistrering og programmering via integreret optimeret grænseflade
- Måling af temperaturforskellen mellem frem- og tilbageløbe hvert 8. sekund
- Automatisk lagring af de sidste to datomålinger

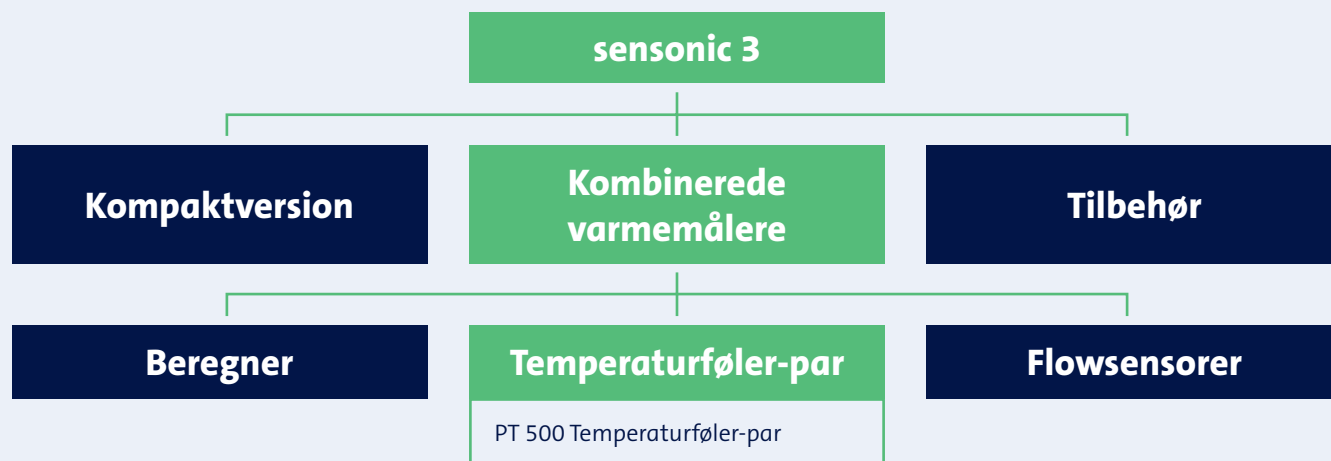
Beregning med impuls

sonsonic[®] 3 Regneværk – Beregner



Præcision takket være platin

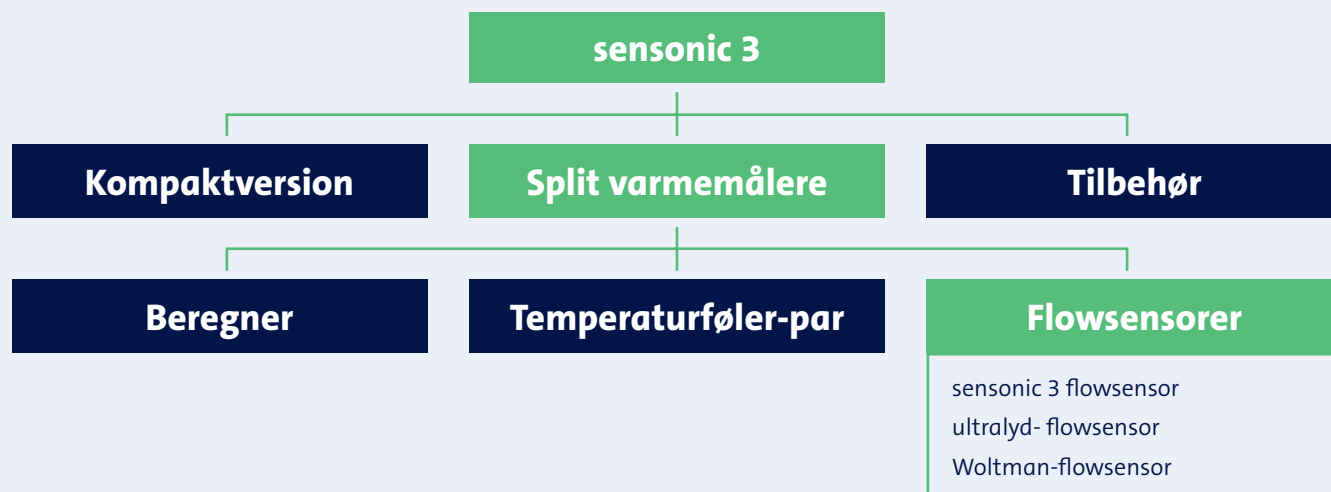
sononic® 3 – Temperaturføler



Temperaturmålingen i frem- og returløb sker med temperaturfølere af platin, der garanterer den højeste præcision i registreringen af temperatur-differencen. I de kombinerede varmeenergimålere er temperaturfølerne ikke direkte tilsluttet til beregningsenheden, men skal bestilles separat og tilsluttes. Temperaturfølere fås i 3 m længde med 2-lederfølere samt i 10 m og 30 m længde med 4-lederfølere.

Smart split

sonsonic[®] 3 – fleksibel varmeenergimåler



Beregningsenhederne kan kombineres med forskellige flowsensorer – som ultralyd og mekaniske vandmålere.



Fra A til Z

sonsonic® 3 – Tilbehør

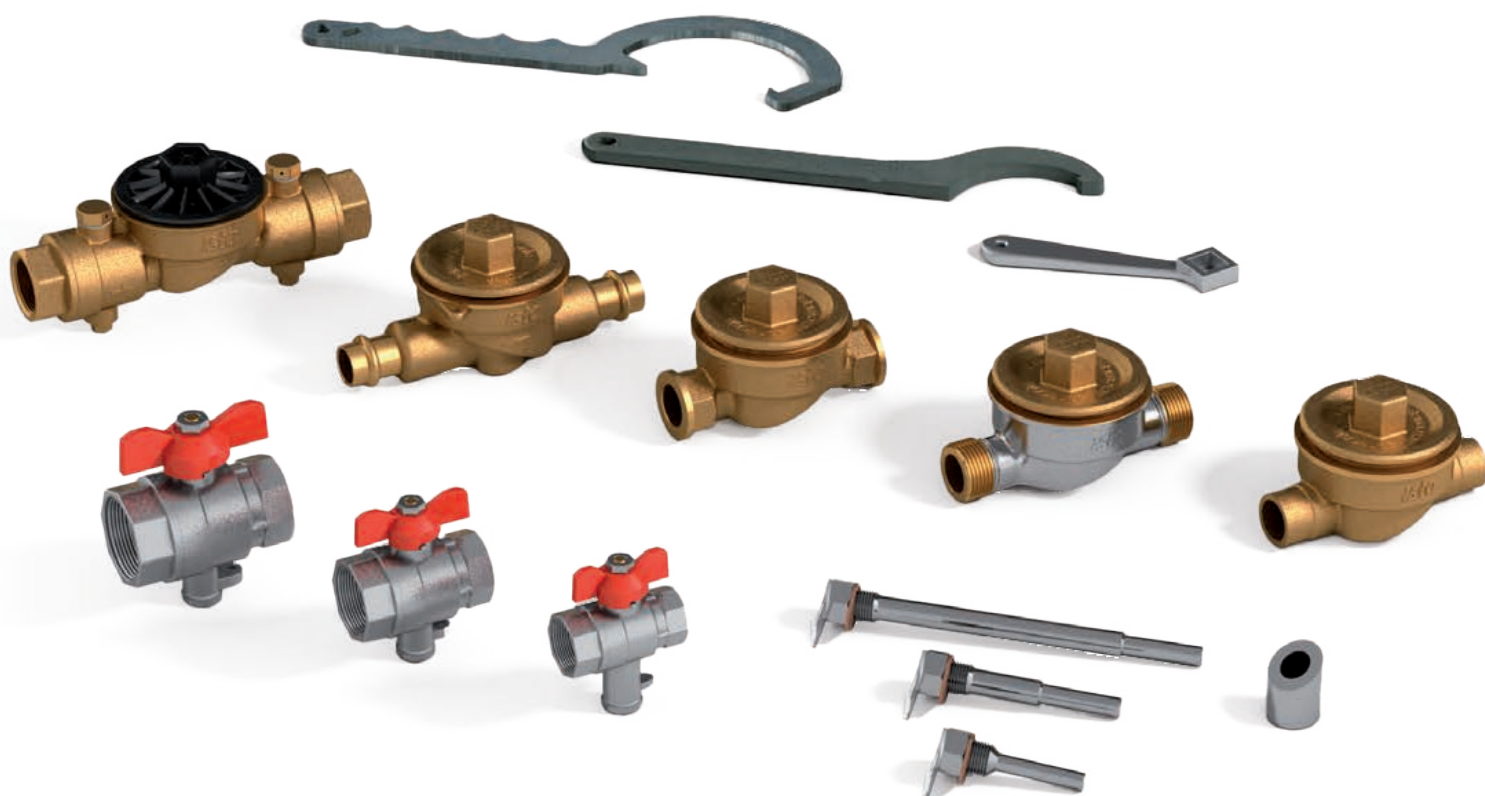
sonsonic 3

Kompaktversion

Split varmemålere

Tilbehør

Etrørstilslutning-stykke
Kuglehane
Dykhylster-sæt
Monteringssæt
Specialværktøj
Isoleringskål



Ud over vores produktsortiment har vi også et stort udvalg af tilbehørsdele. Vi kan derfor tilbyde dig en velegnet løsning til enhver konstellation

Tilslutningsstykke EAS

Tilslutningsstykket monteres i alle gængse rørtyper og installationer både vandret og lodret. EAS fås valgfrit i messing eller også i rødgods.

EAS er permanent installeret i installationen. Alle sensonic 3 varmemålere og sensonic 3 flowsensor gennemløbssensorerne kan monteres på denne måde.

Inden montering eller efter afmontering monteres blænddæksel i stedet for varmemåleren. På den måde kan rørene trykprøves eller skylles uden problemer.

• t



Varenr.: 14450

EAS med to integrerede kuglehaner
(med placering til returløbs-
temperaturføleren)*



Varenr.: 14010

EAS med presrørstilslutning*



Varenr.: 14403

EAS med udvendigt gevind*



Varenr.: 14000 / 14011

EAS med indvendigt gevind*



Varenr.: 14107

EAS med udvendigt gevind og
placering til temperaturføler*



Varenr.: 50998

Isoleringskål til
sensonic 3 varme*

Isoleringskål

Dyklommer og svejsemuffer

Dykhylstrenem til placering af temperaturfølere kan monteres fuldstændigt præcist. Dyklommerne fås enkeltvis eller som sæt.



Dyklommesæt
5 mm*

Vist med isat
temperaturføler

Kuglehaner og værktøj

Temperaturfølerne kan indbygges direkte i forbindelse med de passende kuglehaner. Til varmemålere med nominelle gennemløb mindre end eller lig med q_p 6 m³/h må indbygningen af temperaturmålerne ved ny installation af rørfsnittet i området for målestedet med nominelle tryk mindre end eller lig med 16 bar kun ske med direkte neddykning.

Kuglehaner er en god investering: hvis der er indbygget tilsvarende kuglehaner i frem- og returløbsrøret i varme anlægget, kan måleren problemfrit udskiftes med reduktion i omkostninger til følge.

Kuglehane med gevindtilslutninger
til temperaturføler



Ydeevne og egenskaber

- Kuglehaner til varmtvandsvarmeanlæg med temperaturfølertilslutning M 10 x 1.
- Vingegreb i metal med stop, hård forkromet kugle med teflontætning og spindel med dobbelt O-ring-tætning.
- Hus af forniklet messing, indvendigt gevind på begge sider.

Monteringssæt



* skematisk tegning
af de enkelte varer



Kontakt os på:

 77 32 32 32

 ista@ista.dk

 www.ista.dk

ista

Switch to Smart

ista Danmark A/S

Borupvang 5B · 2750 Ballerup
Telefon 77 32 32 32 · ista@ista.dk
www.ista.dk