

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



GARANTI

5
ÅR

EVOSTA

ENKEL PÅLIDELIG

BROCHURE

THE FLOW OF ENERGY

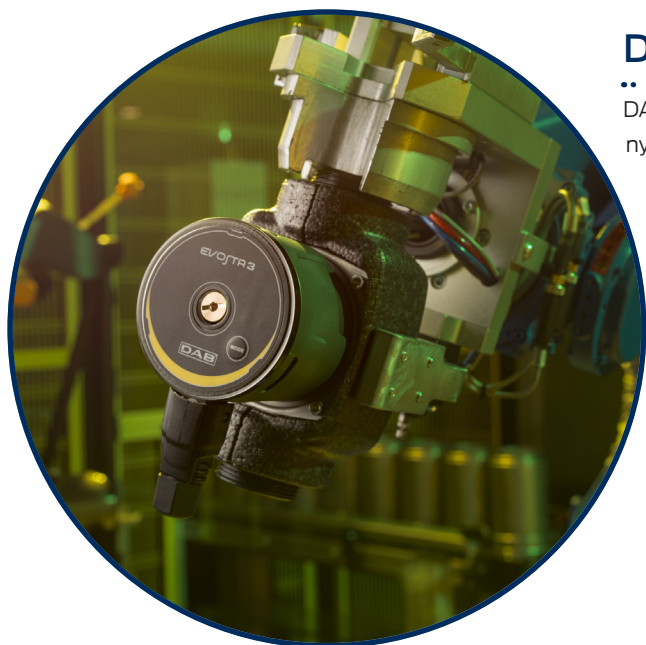
DAB. Innovation er ikke et mål, men et nyt startpunkt.

Dette er ikke kun en præsentation af de nye elektroniske Evosta cirkulationspumper. Det er meget mere.

Det er en historie, der begyndte for 45 år siden, **en fortælling om teknologisk innovation** og om anvendelsen af en ny måde at præsentere, skabe, producere og arbejde hos DAB.

Resultatet er den nye Evosta-serie, **den perfekte syntese mellem den mekaniske cirkulationspumpes styrke og fordelene ved elektronik.**

Oplev den nye Evosta-serie sammen med os.



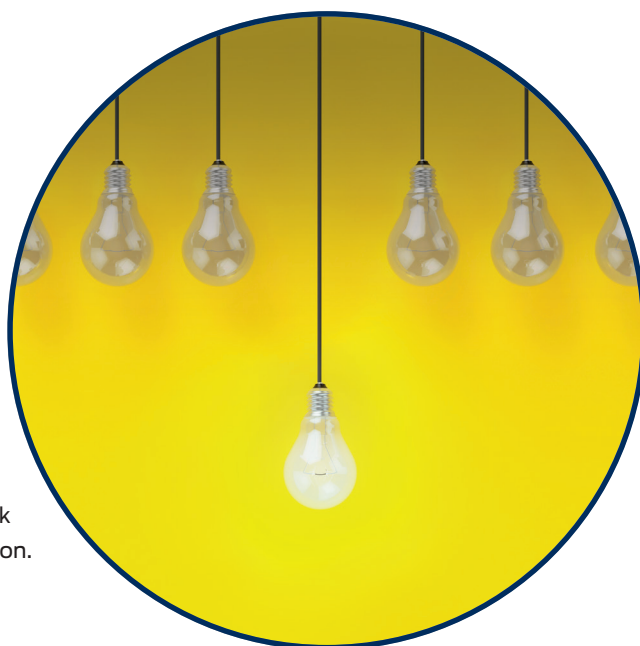
DAB 4.0

.....
DAB indvier den nye Factory 4.0 med de nye **Evosta**-cirkulationspumper.

En robot-automatiseret produktionsslinje, hvor menneske, teknologi og tjenesteydelser er integreret med sigte på menneskets sikkerhed og et produkt i topkvalitet.

En fremtid med innovation

.....
Den nye Evosta-serie erstatter de tidligere Evotron- og Evosta-modeller. Baseret på succesen med **over 20 millioner solgte enheder** i de seneste år peger den nye Evosta-serie ind i en fremtid af tempofyldt, hidtil uset, teknologisk innovation.





Performance og effektivitet

.....
Innovation, kvalitet, ydelse og pålidelighed er alle egenskaber, der bidrager til at forbedre produktets ydeevne og effektivitet.



Pålidelighed 4.0

Smart Factory, Factory 4.0, Industri 4.0, Industriel internet.

Innovation handler om kapacitet, ikke om ord.

Det gælder om at have en vision og indarbejde den i virksomhedskulturen og det komplekse organisationsystem.

Det er præcis, hvad DAB har gjort med den nye elektroniske Evosta-cirkulationspumpe. Det er den første af sin art, der er designet og produceret i en fuldstændig intelligent proces.

TEKNOLOGI 4.0

Nye teknologier integrerer processerne for operatører, maskiner og værktøjer.

SERVICE 4.0

IT og tekniske infrastrukturer forbinder systemer og mennesker på en kollegial måde for at forbedre sikkerheden og kvaliteten af arbejdet.

BÆREDYGTIGHED 4.0

Løbende forskning inden for energieffektivitet er en social pligt for DAB.

Optimering af ressourcer og en bæredygtig og intelligent udnyttelse af disse kan understøtte os i den digitale transformation.

DABs nye Factory 4.0 er resultatet af samarbejdet og integrationen af forskning og udvikling, industrialisering og indkøb.

Processen er derfor fuldstændig stabil, konstant og garanterer samtidig maksimal fleksibilitet i produktionen. Alle monteringsfaser i den nye Evosta-serie er automatiserede og indeholder intelligente **POKA-YOKE** styringssystemer for at garantere en fejlfri produktion og en helt sikker linje for operatørerne.





POKA-YOKE

Poka-Yoke er en industristandard, der anvendes på et designudvalg, eller et styresystem, der forhindrer enhver menneskelig fejl.

Konceptet består i at undgå fejl (yokeru) som følge af distraktion og dermed sikre en fejlfri produktion og en risikofri arbejdsplads.

En ny serie til morgendagens marked

45 års erfaring. Mere end 20 millioner solgte cirkulationspumper.

Historie og knowhow gør sammen med virksomhedens eget design af mekanik og elektronik samt den nye DAB Factory 4.0 de nye elektroniske vådløber-cirkulationspumper i Evosta-serien absolut innovative med hensyn til teknologi, pålidelighed og ydeevne.



IPX5 TEST

Fugtindtrængning i mekanikken og især i elektronikken i vores produkter er ikke længere et problem.

Kapslingsklassen IPX5 testes ved at lede en vandstråle fra en 6,3 mm-dyse ind i apparatet i svage punkter og åbninger uden infiltration.

Test består af:



IPX5

Den vandtætte elektronik reducerer fejl til et minimum og sikrer absolut fred og ro.



VALGTABEL

	EVOSTA 3	EVOSTA 2
Display	•	
Specialstik	•	
Proportionaltryk	•	•
Konstant tryk	•	•
Konstant omdrejningstal	•	•
Tørløbssikring	•	
Automatisk udluftning	•	
Udluftningsskrue	•	•
Automatisk afblokering	•	•

EVOSTA 3

DEN FØRSTE SMARTE CIRKULATIONS-PUMPE

FOR MENNESKELIG KOMFORT

Regelmæssig feedback fra installatører.

Allround-vision om teknologiske og produktive innovationer. Den nye elektroniske vådløber-cirkulationspumpe Evosta 3 er baseret på solid erfaring og et blik for fremtiden. Evosta 3, DABs første egne intelligente cirkulationspumpe, tilbyder takket være den nye DAB 4.0-Factory unikke funktioner, der repræsenterer et stort skridt i retning af at hjælpe installatøren og forbedre ydeevnen i boligens køle- eller varmesystemer.

Kompakte mål, konstruktionskvalitet, innovative materialer og tekniske løsninger gør Evosta 3 kraftfuld, pålidelig og let at installere. Takket være sin brugervenlighed og effektivitet er Evosta 3 den ideelle løsning til boligens køle- eller varmesystemer.



Q maks.
4,2 m³/h

H maks.
8 m

EEI ≤ 0.19

HVORFOR VÆLGE EVOSTA 3?

ANVENDELSE



BROCHURE

WWW.NEOTHERM.DK

Pålidelig, holdbar og praktisk

IPX5 KAPSLING

Denne certificerede kapslingsklasse forhindrer vand i at trænge ind i mekanikken og især i elektronikken: Fejl reduceres til et minimum for absolut sikkerhed.



UDLUFTNINGSSKRUE

Udstyret med frontelektronik og udluftningskrue, der giver adgang til motorakslen i tilfælde af blokering. Evosta 3: lettere vedligeholdelse for mere sikkerhed.

MOTORHUS I RUSTFRIT STÅL

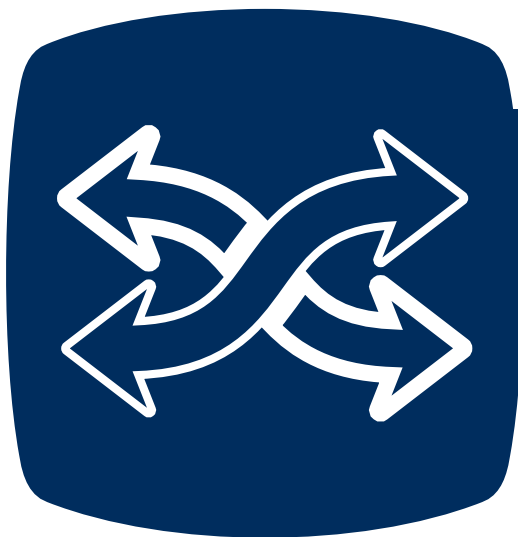
Fremstillet i rustfrit stål AISI 304, som garanterer maksimal komfort og lang levetid, også til brug i klimaanlæg.



EVOSTA 3

NÅR TEKNOLOGI

FØRER VORES HÅND



ENKEL AT UDSKIFTE

Cirkulationspumpen er nu let at udskifte: Den nye udskiftelige eltilslutning i serien Evosta 3 kan bruges med tilslutningsstik fra andre producenter, uden at den elektriske forbindelse skal etableres på ny. Selv den vanskeligste udskiftning er nu hurtig og enkel.

ERGONOMISK INNOVATION

Den teknologiske udvikling hos DAB har gjort det muligt konsekvent at reducere den samlede størrelse af Evosta 3, hvilket gør den mere fleksibel end nogen anden pumpe.



BROCHURE

WWW.NEOTHERM.DK

NÅR SMART BETYDER "ENKELT"

Den nye brugergrænseflade med belyst display og sekventiel tast med øjeblikkelig tilbagemelding gør det let at foretage indstillinger og aflæse displayet under alle forhold, da indstillingerne til enhver tid er tilgængelige og kan ændres når som helst ...med bare en finger.



MAKSIMAL YDELSE, MINIMALT FORBRUG

Energiydelsen for den nye Evosta 3 er blevet forbedret gennem de nye Smart Energy-koncepter og brugen af en frekvensomformer, hvilket indebærer, at EEL-indekset falder til $\leq 0,19$: lavere end nogensinde.

MÅLRETTET BESPARELSE

Modellen Evosta 3 leveres som standard med isoleringsskaller. Disse reducerer tabet af varmeenergi og sørger derved for yderligere energibesparelser.



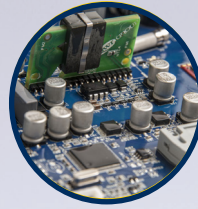
EVOJTA 3

MEKANISK STYRKE

ELEKTRONISK EVOLUTION

INVERTER

Evosta absorberer kun så meget energi, som er absolut nødvendig, og sikrer dermed betydelige økonomiske besparelser.



BRUGERGRÆNSEFLADE

Intuitiv brugergrænseflade med øjeblikkelig tilbagemelding for altid at holde driftsindstillingerne under kontrol.

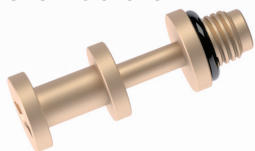


UDLUFTNINGSSKRUE

Sikrer adgang til motorakselen i tilfælde af blokering.

KALKBESKYTTELSESPAKNING

På pumpeakselskruen. Forhindrer rotoren i at blokere i opstartsfasen efter installation.



UNIVERSELT TILSLUTNINGSSTIK

Kompatibelt med vores konkurrenters stik, hvilket betyder, at pumpen kan udskiftes, uden at der skal installeres ny ledning til den elektriske forbindelse igen.

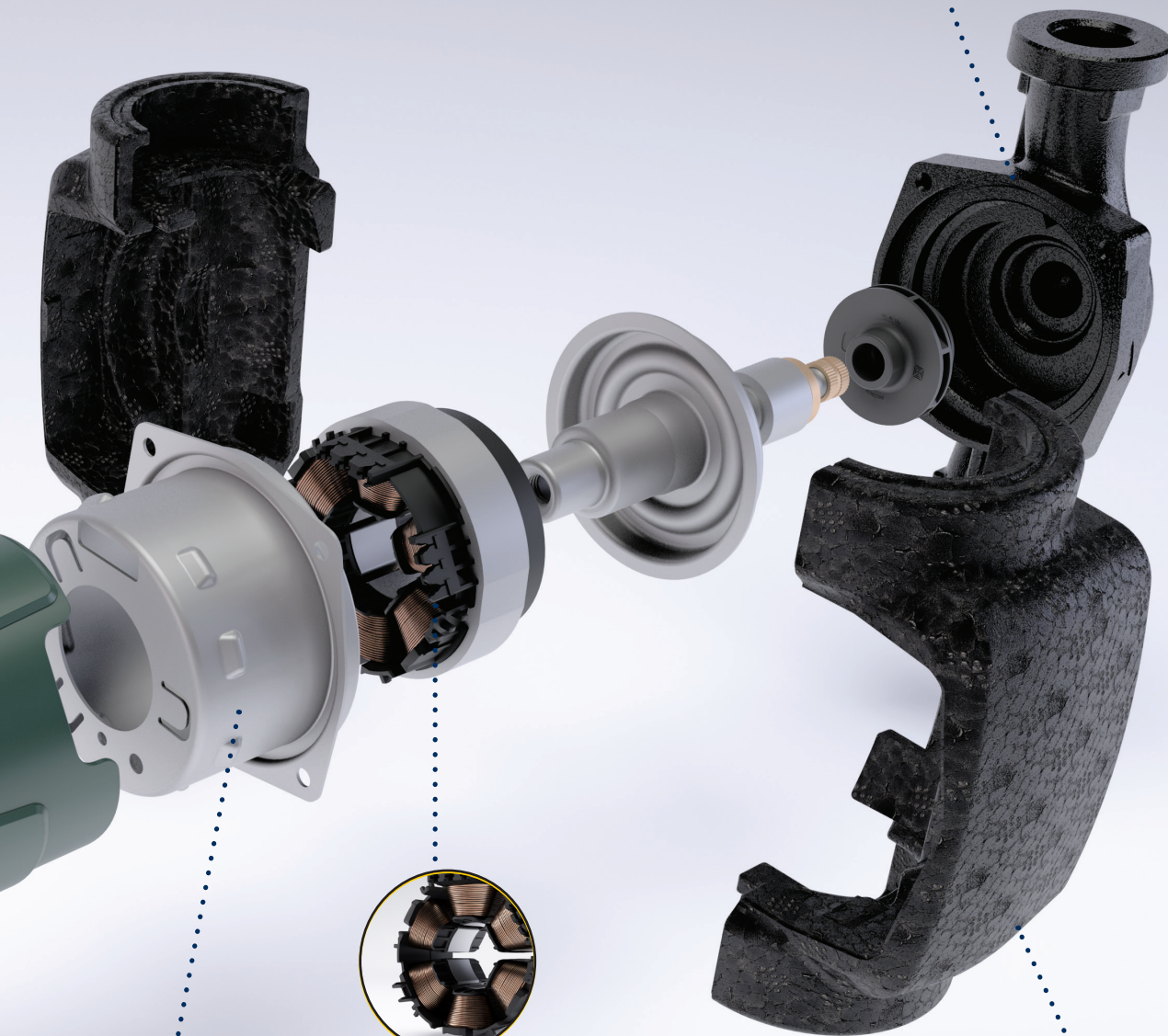


BROCHURE

WWW.NEOTHERM.DK

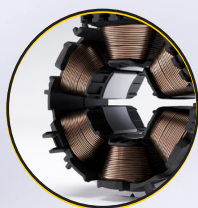
PUMPEHUS

Pumpehus af støbejern med kataforese-belægning.



MOTOR

Permanentmagnet-synkronmotor.



MOTORHUS I RUSTFRIT STÅL

Rustfrit stål AISI 304



VARMEISOLERINGSSKAL

Leveres med isoleringsskaller, der reducerer tabet af varmeenergi for at give yderligere energibesparelser.



EVOJTA 2

NU OGSÅ TIL AT KØLE DIG NED



Stadigt mere komplekse systemer, stadigt mere avancerede teknologier og stigende efterspørgsel efter bedre kvalitet. I dette scenario leverer den intelligente produktion fra DAB med de nye Evosta 2-cirkulationspumper alle svarene til et specialiseret marked. I forbindelse med varmeanlæg, solvarmeanlæg, også til klimaanlæg er Evosta 2-cirkulationspumperne den seneste udvikling med hensyn til pålidelighed og komfort, ydeevne, lavt forbrug og brugervenlig vedligeholdelse.

Q maks.
3,6 m³/h

H maks.
6,9 m



EVOJTA 2
SAN

EEI ≤ 0.18

GARANTI

5
ÅR



Q maks.
3,6 m³/h
H maks.
6,9 m



Q maks.
0,6 m³/h
H maks.
1,1 m

Brugsvand i husanlæg

EVOJTA 2
SOL

Sol- og
jordvarmeanlæg



Q maks.
3,5 m³/h
H maks.
14,5 m

HVORFOR VÆLGE EVOJTA 2?

ANVENDELSE



BROCHURE

WWW.NEOTHERM.DK



IPX5 KAPSLING

Denne certificerede kapslingsklasse forhindrer vand i at trænge ind i mekanikken og især i elektronikken: Fejl reduceres til et minimum for absolut sikkerhed.



MOTORHUS I RUSTFRIT STÅL

Fremstillet i rustfrit stål AISI 304, som garanterer maksimal komfort og lang levetid, også til brug i klimaanlæg.

UDLUFTNINGSSKRUE

Udstyret med frontelektronik og udluftningsskrue, der giver adgang til motorakslen i tilfælde af blokering.

Evosta 2: lettere vedligeholdelse for mere sikkerhed.

BRUGERGRÆNSEFLADE

Den nye brugergrænseflade med belyst display og sekventiel tast med øjeblikkelig tilbagemelding gør det let at foretage indstillinger og aflæse displayet under alle forhold, da indstillingerne til enhver tid er tilgængelige og kan ændres når som helst ... med bare en finger.



MAKSIMAL YDELSE, MINIMALT FORBRUG

Energiydelsen for den nye Evosta 2 er blevet forbedret gennem de nye Smart Energy-koncepter og brugen af en frekvensomformer, hvilket indebærer, at EEI-indekset falder til $\leq 0,18$: lavere end nogensinde.



EVOJTA 2

MEKANISK STYRKE

ELEKTRONISK EVOLUTION

INVERTER

Evosta absorberer kun så meget energi, som er absolut nødvendig, og sikrer dermed betydelige økonomiske besparelser.



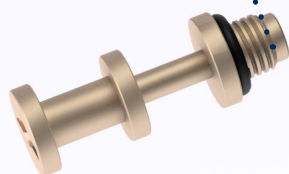
BRUGERGRÆNSEFLADE

Intuitiv brugergrænseflade med øjeblikkelig tilbagemelding for altid at holde driftsindstillingerne under kontrol.



UDLUFTNINGSSKRUE

Sikrer adgang til motorakslen i tilfælde af blokering.



TILSLUTNINGSSSTIK

Muliggør hurtig og enkel elektrisk tilslutning, selv i de mest besværlige installationssituationer.



BROCHURE

WWW.NEOTHERM.DK

MOTOR

Permanentmagnet-synkronmotor.



PUMPEHUS

EVOSTA 2 og SOL:
støbejernpumpehus med
kataforese-lakering.

EVOSTA 2 SAN: bronzepumpehus



MOTORHUS I RUSTFRIT STÅL

Rustfrit stål AISI 304





	EVOSTA 3	EVOSTA 2	EVOSTA 2 SAN
ANVENDELSESOMRÅDE:	0,4-4,2 m ³ /h op til 8 meter	0,4-3,6 m ³ /h op til 6,9 meter	0,4-3,6 m ³ /h op til 6,9 meter
TEMPERATUROMRÅDE FOR VÆSKEN:	fra -10 °C til +110 °C	fra -10 °C til +110 °C	fra -10 °C til +110 °C
ARBEJDSTRYK:	10 bar (1000 kPa)	10 bar (1000 kPa)	10 bar (1000 kPa)
KAPSLINGSKLASSE:	IPX5	IPX5	IPX5
ISOLATIONSKLASSE:	F	F	F
INSTALLATION:	med vandret motorakse	med vandret motorakse	med vandret motorakse
TILSLUTNINGSMÅDE:	enfaset 1x230 V~ 50/60 Hz	enfaset 1x230 V~ 50/60 Hz	enfaset 1x230 V~ 50/60 Hz
PUMPET VÆSKE:	ren, uden faste partikler og mineralolier, ikke klæbrig, kemisk neutral, næsten samme karakteristika som vand (glykol maks. 30 %)	ren, uden faste partikler og mineralolier, ikke klæbrig, kemisk neutral, næsten samme karakteristika som vand (glykol maks. 30 %)	ren, uden faste partikler og mineralolier, ikke klæbrig, kemisk neutral, næsten samme karakteristika som vand (glykol maks. 30 %)



	EVOSTA 2 SAN	EVOSTA 2 SOL
ANVENDELSESOMRÅDE:	0-0,6 m ³ /h op til 1,1 meter	0-3,5 m ³ /h op til 14,5 meter
TEMPERATUROMRÅDE FOR VÆSKEN:	fra +2 °C til +75 °C	fra -10 °C til 110 °C (med temperaturspidser op til 130 °C)
ARBEJDSTRYK:	10 bar (1000 kPa)	10 bar (1000 kPa)
KAPSLINGSKLASSE:	IP42	IPX5
ISOLATIONSKLASSE:	II	F
INSTALLATION:	med vandret motorakse	med vandret motorakse
TILSLUTNINGSMÅDE:	enfaset 1x115-230 V~ 50/60 Hz	enfaset 1x230 V~ 50/60 Hz
PUMPET VÆSKE:	ren, uden faste partikler og mineralolier, ikke klæbrig, kemisk neutral, næsten samme karakteristika som vand (glykol maks. 30 %)	ren, uden faste partikler og mineralolier, ikke klæbrig, kemisk neutral, næsten samme karakteristika som vand (glykol maks. 30 %)



Neotherm A/S er en privatejet virksomhed, etableret i 1978 og med hovedsæde i Frederikssund. Vi driver vores virksomhed ud fra en ambition om, at de ting vi beskæftiger os med altid skal give mening. Uanset om det er som leverandør til den danske byggebranche eller som arbejdsplads for vores medarbejdere.

Vores vision er, at vi skal være byggebranchens førende, professionelle og progressive leverandør af varme- og installationstekniske løsninger baseret på unikke kompetencer og passion, med det formål at kunderne oplever energioptimerede indeklimaløsninger baseret på et stort indhold af viden og kvalitet.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk