

# MICROBOOSTER

V, P, VS OG PS



A<sup>+</sup>

Energieffektivitetsklasse

## MICROBOOSTER

---

Microbooster er en væske-vand brugs-vandsvarmepumpe, der producerer varmt brugsvand til en familie på op til fem personer ved at udnytte varmeenergien fra de fleste væskekilder, f.eks. lavtemperatur fjernvarme, centralvarme eller brine. Hvis varmekilden er varm nok er det endda muligt at forvarme brugsvandet direkte inden varmepumpen aktiveres og dermed udnytte varmekilden to gange. Dette giver en imponerende høj COP på 8,5 (kun model VS og PS).

### Fordele med Microbooster

- Imponerende høj COP
- Optimeret til nem installation og kan transporteres både vandret og lodret
- Udnytter de fleste væskebårne varmekilder
- Støjsvag
- Legionellasikring med varmepumpen alene
- Forberedt til PV og SG

## Genbruger overskudsvarmen

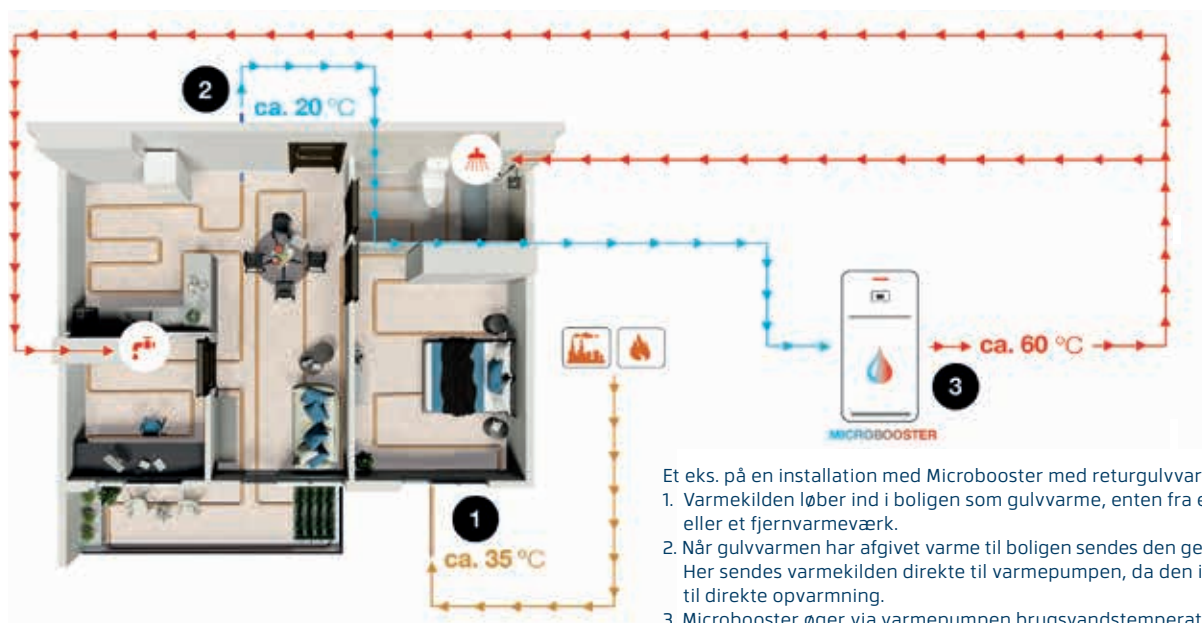
Microbooster bruger varmen fra de fleste væskekilder til opvarmning af varmt brugsvand til husstanden. Varmepumpen bruger elektricitet til at udnytte varmeenergien fra varmekilden uanset om denne er brine, fjernvarme, eller centralvarmevand. Ved en varmekildetemperatur på 40 °C får du op til 8,5 gange så meget varmeenergi tilbage, som varmepumpen

bruger i strøm. Varmepumpen kan udnytte varmen fra varmekilder med en temperatur helt ned til 5 °C (brine) eller 10 °C (vand) og op til 55 °C (model P og V) eller 60 °C (model PS og VS).

## Tilpasset til dine behov

Du kan tilpasse Microbooster til dine specifikke behov. De mange muligheder inkluderer kombination med solpaneler eller gulvvarmeanlæg. I kombination

med fjernvarme bidrager Microbooster endda med bedre afkøling af returvandet. Du har adgang til alle drifttilstande, funktioner, setpunkter og information omkring varmepumpen i styringen. Det er desuden muligt at tilgå styringen via Modbus. Styringens betjeningspanel er brugervenligt, og drifttilstande inkluderer AUTO, ØKO, BOOST, BACKUP og FERIE.



- Et eks. på en installation med Microbooster med returgulvvarme som varmekilde.
1. Varmekilden løber ind i boligen som gulvvarme, enten fra en varmepumpe eller et fjernvarmeverk.
  2. Når gulvvarmen har afgivet varme til boligen sendes den gennem Microbooster. Her sendes varmekilden direkte til varmepumpen, da den ikke er varm nok til direkte opvarmning.
  3. Microbooster øger via varmepumpen brugsvandstemperaturen til mellem 50 og 60 °C.

## Tekniske specifikationer

		P	V	PS	VS
Højde	mm	1570	1570	1570	1570
Diameter	mm	Ø603	Ø603	Ø603	Ø603
Nominel volumen, brugsvandsbeholder	l	190	190	180	180
Volumen ved 40°C	L	247	247	234	234
Med/uden direkte forvarmespiral	-	Uden direkte forvarmespiral	Uden direkte forvarmespiral	Med direkte forvarmespiral	Med direkte forvarmespiral
Strømforsyning	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Effekt, elvarmelegeme	W	1500	1500	1500	1500
Kølemiddel	-	R134a	R134a	R134a	R134a
Maks. tryk, varmt brugsvand	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Maks. tryk, varmekilde	MPa	0,3	1,0	0,3	1,0
Temperaturområde, varmekilde	°C	5 (10 hvis brine) - 55	5 (10 hvis brine) - 55	5 (10 hvis brine) - 60	5 (10 hvis brine) - 60
Lydkraft niveau	dB(A)	46	46	46	46

## YDELSESDATA

### Varmekilde ved 25°C, brugsvand v/ 10-53,5°C\*

COP	-	5,3	5,3	5,2	5,2
Opvarmningstid	hh:mm	04:30	04:30	04:30	04:30
Varmekapacitet	W	2100	2100	2100	2100
Stilstandstab	W	12	12	12	12

### Varmekilde ved 40°C, brugsvand v/ 10-53,5°C\*

COP	-	6,0	6,0	8,5	8,5
Opvarmningstid	hh:mm	02:50	02:50	03:45	03:45
Varmekapacitet	W	2700	2700	2500	2500
Stilstandstab	W	9	9	9	9

\*EN16147, L

Scan og læs mere

