

Split luft/vand-varmepumpe

**VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Vitocal 200-S udnytter effektivt energien i den omgivende luft.  
Vitocal 200-S egner sig perfekt til både nybyggeri og modernisering.  
Det er desuden muligt at bruge enheden sammen med eksisterende varmforsynere.

#### Miljøvenligt varme- og kølesystem

Beslutningen om at få et nyt opvarmnings-system påvirkes mere end nogensinde før af varmforsyningstypen. Varmepumper som Vitocal 200-S benytter derfor miljøvenligt den varme, som er i udeluften. Som alternativ fås varmepumpen Vitocal 200-S udelukkende som varmesystem eller som anlæg til opvarmning og køling.

Netop i de varme sommermåneder sørger varmepumpen Vitocal 200-S, type AWB-AC for behagelige rumtemperaturer. I den forbindelse benyttes ventilatorkonvektorer eller gulvvarmeanlæg til køling.

#### Fleksibel installation gennem udvendig og indvendig enhed

Vitocal 200-S består af to enheder. Takket være kompakte dimensioner kan den indvendige enhed, ligesom ethvert andet varmeanlæg, installeres i kælderen eller i husets bryggers. Enheden er fra fabrikkens side allerede udstyret med alle nødvendige komponenter. Den integrerede lavenergipumpe er strømsparende og svarer til energiklasse A.

Den udvendige enhed kan både monteres på husets ydervæg, samt opstilles frit på jorden eller på et fladt tag.

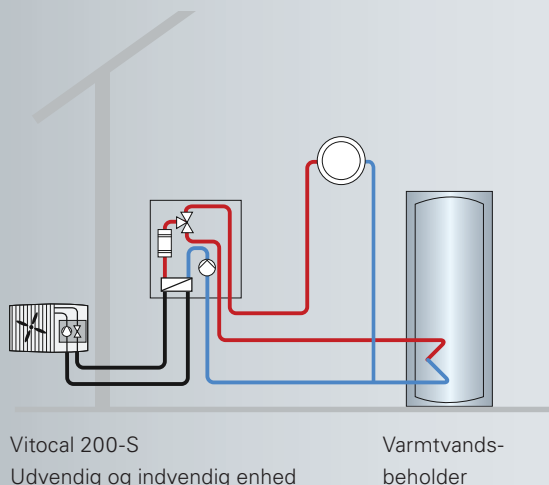
#### Effektiv og økonomisk

Vitocal 200-S arbejder særligt økonomisk. DC-inverteren tilpasser kompressorydelsen præcist til det aktuelle varmebehov vha. modulerende drift og holder derved den ønskede temperatur for opvarmning eller køling, samt for brugsvand.

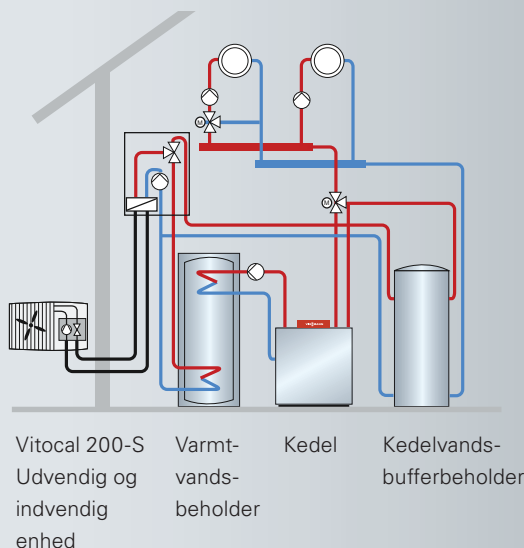
I forbindelse med en modernisering egner split-varmepumpen sig rigtig godt til en effektiv bivalent drift. I dette tilfælde forbliver det eksisterende anlæg i drift til dækning i forbindelse med spidsbelastninger ved særligt lave temperaturer.

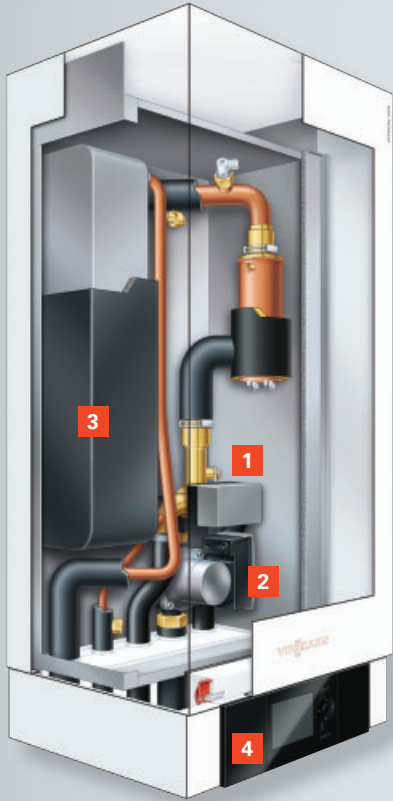
Skematisk fremstilling af et varme-anlæg med Vitocal 200-S i nybyggeri og til modernisering

#### Vitocal 200-S som varmesystem i nybyggeri (anlægseksempel: AWB-AC)



#### Vitocal 200-S og olie-/gaskedel til den bivalente drift ved modernisering (anlægseksempel: AWB)





**Vitocal 200-S**  
**Indvendig enhed**

- 1 3-vejs-zoneventil
- 2 Lavenergipumpe (svarende til energiklasse A)
- 3 Varmeveksler (kondensator)
- 4 Vitotronic 200



**Vitocal 200-S**  
**Udvendig enhed**

- 1 Fordamper
- 2 Ventilator
- 3 Kompressor

**Støjsvag drift vha. omdrejningsregulering**

Den modulerende drift af Vitocal 200-S reducerer den konstante til- og frakobling. Endvidere er den omdrejningsregulerede ventilator og kompressor betydeligt mere støjsvag end en permanent drift på højeste niveau.

**Komfortabel Vitotronic-regulering**

Den menustyrede regulering Vitotronic 200 har en logisk og letforståelig opbygning. Det store display er oplyst, har en god kontrast og er let at aflæse. En hjælpefunktion oplyser om andre indtastningstrin. Den grafiske brugeroverflade viser også varme- og kølekaraktistikker.

**Profitér af disse fordele**

- Luft/vand-varmepumpe med varmeydelse fra 3 til 9 kW (kan alternativt også fås med kølefunktion) til en fordelagtigt pris
- Ydelsesregulering og DC-inverter for høj effektivitet i dellastområdet
- Lave driftsomkostninger på grund af høj COP-værdi (COP = Coefficient of Performance) iht. EN 14511: op til 5,1 (luft 7 °C/vand 35 °C) og op til 3,8 (luft 2 °C/vand 35 °C)
- Maks. fremløbstemperatur: op til 55 °C ved minus 15 °C udetemperatur
- Vejrbestandig, udvendig enhed med fordamper, kompressor, ekspansionsventil og ventilator
- Indvendig enhed med lavenergipumpe (svarende til energiklasse A), varmeveksler, 3-vejs-zoneventil, sikkerhedsgruppe og regulering i forbindelse med versionen opvarmning/køling med integreret gennemstrømningsvarmer
- Betjeningsvenlig varmepumperegulering Vitotronic 200 med klartekst- og grafikvisning

## Tekniske data Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, type AWB/AWB-AC		201.B04	201.B07	201.C10	201.C13
<b>Ydelsesdata for opvarmning</b>					
iht. EN 14511, (A2/W35 °C)					
<b>Nominal varmeydelse</b>	kW	3,0	5,6	7,57	9,06
<b>Ydelsestal ε (COP) ved opvarmning</b>		3,30	3,24	3,79	3,70
<b>Ydelsesregulering</b>	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	2,73 – 10,92	3,3 – 12,29
<b>Ydelsesdata for opvarmning</b>					
iht. EN 14511 (A7/W35 °C, spredning 5 K)					
<b>Nominal varmeydelse</b>	kW	4,5	8,39	10,16	12,07
<b>Ydelsestal ε (COP) ved opvarmning</b>		4,64	4,28	5,08	4,69
<b>Ydelsesdata for køling</b>					
iht. EN 14511 (A35/W7 °C, spredning 5 K)					
<b>Nominal køleeffekt</b>	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
<b>Ydelsestal ε (EER) ved køle drift</b>		2,96	2,6	2,75	2,50
<b>Ydelsesregulering</b>	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
<b>Ydelsesdata for køling</b>					
iht. EN 14511 (A35/W18 °C, spredning 5 K)					
<b>Nominal køleeffekt</b>	kW	4,2	8,8	8,83	12,83
<b>Ydelsestal ε (EER) ved køle drift</b>		3,72	3,35	4,46	3,72
<b>Dimensioner, udvendig enhed</b>					
Totaldybde	mm	290	340	340	340
Totalbredde	mm	869	1040	975	975
Totalhøjde	mm	610	865	1255	1255
<b>Mål, indvendig enhed</b>					
Totaldybde	mm	360	360	360	360
Totalbredde	mm	450	450	450	450
Totalhøjde	mm	905	905	905	905
<b>Totalvægt</b>					
Udvendig enhed	kg	43	66	113	113
Indvendig enhed, AWB	kg	34	34	37	37
Indvendig enhed, AWB-AC	kg	38	38	42	42

Deres fagmand: