

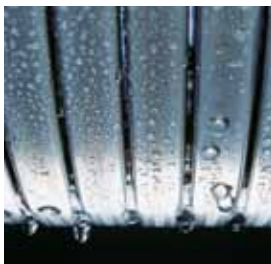
Kompakt hybridvarmepumpe

VIESSMANN

climate of innovation

VITOCALDENS 222-F





10 års garanti*

på varmevekslere i rustfrit stål til kondenserende olie-/gaskedler op til 150 kW

* Forudsætninger og produktoversigt på www.viessmann.dk/garanti

Kompakt hybridvarmepumpe bestående af luft/vand-varmepumpe i split-udførelse, kondenserende gaskedel og ladebeholder til varmt brugsvand

Det komplette opvarmningssystem Vitocaldens 222-F er særdeles pladsbesparende: Varmepumpen, den kondenserende gaskedel og en 130-liter-ladebeholder til varmt brugsvand befinder sig i indedelen. Med varmeydelser op til 10,9 kW (varmepumpe) og 19 kW (kondenserende gaskedel) egner den kompakte hybridvarmepumpe sig især til modernisering.

I drift dækkes grundlasten af varmepumpen med dens store andel af gratis omgivelsesvarme. Udedelen trækker varmen ud af udeluften, og opvarmer den til en fremløbstemperatur på indtil 55 °C ved hjælp af kompressoren. Den kondenserende gaskedel tilkobles kun, hvis det på grund af den indstillede driftsform er hensigtsmæssigt, dvs. hvis ejerens driftsomkostninger eller CO₂-emissionen derved reduceres eller brugsvandskomforten øges.

Takket være den høje varmepumpeandel på op til 80 procent af årsopvarmningseffekten udmærker systemet sig ved lave driftsomkostninger.

Driftsformer, der kan forvælges, sikrer lave forbrugsomkostninger

Præferencer, der kan forvælges, giver mulighed for fleksibel drift med Vitocaldens 222-F: Der kan vælges mellem driftsformerne økonomi, miljø eller komfort.

De to varmekilder er afstemt optimalt til hinanden. Når ejeren har foretaget sine indtastninger (som omfatter f.eks. gas- og strømpriser eller primær energifaktor), beregner energimanageren automatisk, hvilken af de to varmekilder, der har prioritet, eller om paralleldriften er hensigtsmæssig og tilkobler denne i overensstemmelse med behovet. Herunder tages der hensyn til den aktuelle udetemperatur, den ønskede ydelse og den nødvendige fremløbstemperatur.

Høj brugsvandskomfort takket være integreret ladebeholder

Den integrerede 130-liter-ladebeholder til varmt brugsvand giver om sommeren mulighed for særdeles fordelagtig opvarmning af det varme brugsvand ved hjælp af varmepumpen. Er brugsvandsbehovet stort, kan den kondenserende gaskedel tilkobles, hvorved der sikres høj komfort, også ved forsyning af flere tappesteder.

Høj betjeningskomfort via fjernbetjening eller smartphone

Varmepumpereguleringen Vitotronic 200 (type WO1C) kan betjenes i hjemmet med fjernbetjeningen Vitotrol 300 RF ved hjælp af et integreret trådløst interface.

Med Vitotrol App er det altid, selv på farten, muligt at få adgang via en smartphone (iPhone, Android) eller tablet (iPad) med internetforbindelse.

Udnyttelse af egen strøm

Hybridvarmepumpen Vitocaldens 222-F er forberedt til udnyttelse af strøm, der er produceret af eget solcelle-anlæg. På den måde forsynes de elektriske komponenter med billig strøm.



- 1** Kondenserende gaskedel med Inox-Radial-varmeveksler og modulerende Matrix-cylinderbrænder
- 2** Kondensator
- 3** Vitotronic-regulering
- 4** Lavenergipumpe til varmekreds
- 5** Beholderladepumpe til varmt brugsvand
- 6** 3-vejs-zoneventiler
- 7** 130-liter-ladebeholder til varmt brugsvand



Kompakt hybridvarmepumpe Vitocaldens 222-F

Profiter af disse fordele

- Varmepumpe med ydelsesregulering via DC-inverter og elektronisk ekspansionsventil for høj effektivitet i dellastområdet
- Kondenserende gaskedel med Inox-Radial-varmeveksler og modulerende Matrix-cylinderbrænder
- Normnyttegrad indtil 98 % (H_s)/109 % (H_t)
- 130-liter-ladebeholder til varmt brugsvand
- Ydelse: op til 10,9 kW ved A2/W35 (varmepumpe), 19 kW (kondenserende gaskedel)
- Varmepumpens høje COP-værdi (coefficient of performance) og den høje varmepumpeandel af årsopvarmningseffekten sikrer lave driftsomkostninger
- COP-værdi iht. EN 14511: indtil 5,1 ved luft 7 °C/vand 35 °C og indtil 3,8 ved luft 2 °C/vand 35 °C
- Integrerede strømbesparende lavenergipumper
- Høj driftssikkerhed takket være to integrerede varmekilder
- Kondenserende spidsbelastningskedel, der giver høj brugsvandskomfort
- Forberedt til SmartGrid og udnyttelse af egen strøm fra solcelle-anlæg
- Integreret energimanager beregner automatisk den optimale driftsform (økonomi, miljø og komfort)

Tekniske data Vitocaldens 222-F



Vitocaldens 222-F	Type	HAWB-M 222.A26	HAWB 222.A29
Spænding	V	230	400
Nominel varmeydelse			
Varmepumpemodul			
iht. EN 14511, A2/W35 °C	kW	5,6	7,5
iht. EN 14511, A7/W35 °C	kW	6,6	9,5
Ydelsesregulering			
iht. EN 14511, A2/W35 °C	kW	1,3 - 7,7	3,3 - 12,3
Nominelt ydelsesområde for den kondenserende gaskedel			
Kedelvandstemperatur 50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0
Kedelvandstemperatur 80/60 °C	kW	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2
Mål, indedel			
Dybde x bredde x højde	mm	595 x 600 x 1625	
Mål, udededel			
Dybde	mm	340	340
Bredde	mm	1040	963
Højde	mm	865	1255
Vægt, indedel	kg	148	148
Vægt, udedel	kg	66	113
Beholdervolumen	l	130	130
Brugsvandsydelse	kW	17,2	17,2

Deres fagmand: