

Brugsvandsopvarmning med naturvarme

VITOCAL 160-A

VIESSMANN

climate of innovation



Vitocal 160-A: Varmepumpe til brugsvandsopvarmning

Vitocal 160-A opvarmer brugsvandet på en måde, der sparer på energien og udgifterne. Den bruger den tilstedeværende indvendige varme luft som varmekilde. Den kan anvendes helt uafhængigt af andre varmforsynere.

En kompakt brugsvandsstation, der udnytter varmen fra omgivelserne

Den kompakte brugsvands-varmepumpe Vitocal 160-A har alle nødvendige komponenter for effektiv og pladsbesparende brugsvandsopvarmning. Sammen med varmepumpe modulet (ydelse 1,52 kW, COP 3,54 ved 15 °C lufttemperatur og 45 °C vandtemperatur) er en 285 liter stor beholder, en el-patron samt reguleringen integreret i et kabinet.

Det er let at indstille de forskellige programmer med den intuitive betjening af reguleringen, som har et stort display. Med tryk på få taster er det let at vælge mellem de forskellige funktioner, lige meget om det skal være brugsvandsopvarmning, konstant eller standby-drift.



Ekstrafunktion som rumkøling eller kontrolleret boligventilation

I udførelsen som rumluftvarmepumpe bruger Vitocal 160-A umiddelbart luften fra det rum, som den står i. Som udluftnings-varmepumpe suger den varm luft via kanaler fra andre rum, f.eks. fra bad, WC og køkken. En del af varmen udvindes fra den indsugede luft, med varmepumpen forøges den til et brugbart temperaturniveau, og brugsvandet opvarmes dermed.

Rumluftvarmepumpen afgiver til sidst den afkølede og affugtede luft til opstillingsrummet. Rummet kan anvendes som svalt forråds-kammer til levnedsmidler. Ved udluftningsvarmepumpen ledes luftes ud af boligen via en kanal til afkastluft. I forbindelse med friskluftåbninger, som sørger for frisk udeluft i opholdsrumme med friskluftsåbninger, bliver Vitocal 160-A en central komponent i en kontrolleret boligventilation. Dermed er Vitocal 160-A også egnet til modernisering.

Lave udgifter med solenergi

Begge udførelse kan leveres med integreret sol-varmeveksler og solvarmeregulering. Ved at tilslutte op til seks kvadratmeter store flad- eller op til tre kvadratmeter store vakuu-rørkolektorer er det muligt at udnytte den gratis solenergi til brugsvandsopvarmning. Det sænker driftsudgifterne yderligere.

En 230 volt-stikdåse er nok

Vitocal 160-A leveres færdigmonteret. Stil den hvor den skal være, tilslut vandrør og kondensatafløb, og sæt stikket i en 230 volt-stikdåse – så er brugsvandsvarmepumpen klar til drift. Ved Vitocal 160-A som udluftningsvarmepumpe skal der desuden tilsluttes til udluftningssystemet. I den forbindelse findes der et omfattende udbud af tilbehør.

Vitocal 160-A

- 1 Højeffektiv kompressor
- 2 Fordamper med store flader for effektiv varmeoverførsel
- 3 Forudindstillet regulering afhængig af varmepumpetype med solvarmefunktion
- 4 Integreret tilskudsvarme med 1,5 kW el-patron
- 5 Integreret emaljeret 285 liter varmtvandsbeholder



Den kompakte brugsvands-varmepumpe Vitocal 160-A kan anvendes helt uafhængigt af andre varmforsynere.

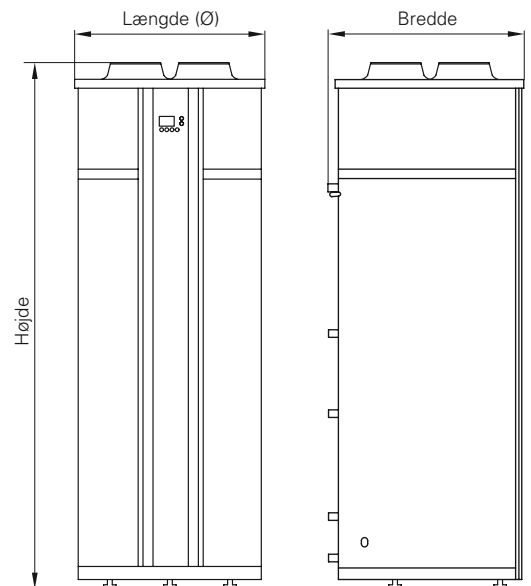
Profiter af disse fordele

- Brugsvands-varmepumpe til en fordelagtig pris
- Vitocal 160-A til udluftningsdrift, efter ønske med indvendig sol-varmeveksler og solfangerregulering til tilslutning af flad- og rørkollektorer
- Beholdervolumen 285 liter
- Enkel idrifttagning på grund af stikfærdig ledningsføring og forindstillet regulering
- Brugsvandsvarmepumpe, der alene varmer af det nødvendige brugsvand i varmepumpedrift op til 55 °C, det er ikke nødvendigt med yderligere varmforsynere
- Som udluftningstype med friskluftselementer til kontrolleret udluftning af op til 200 m² boligareal
- Med indbygget el-patron (1,5 kW) for temperaturer op til 65 °C

Tekniske data Vitocal 160-A

Vitocal 160-A		
Ydelse ved brugsvandsopvarmning fra 15 til 45 °C og 15 °C lufttemperatur	kW	1,52
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,43
Ydelsestal ε (COP)		3,54
Luftvolumenstrøm	m ³ /h	250
Elektrisk effektoptagelse for el-patronen	kW	1,50
Beholdervolumen	Liter	285
Vægt		
– type WWK	kg	105
– type WWKS	kg	110
Mål		
– længde ø	mm	660
– bredde	mm	700
– højde (rumluftdrift)	mm	1847
– højde (udluftningsdrift)	mm	1838

Illustration: Vitocal 160-A, udluftningsversion



Deres fagpartner: