

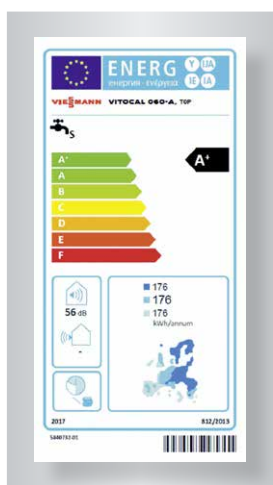
Toplotna črpalka za sanitarno vodo
VITOCAL 060-A

VIESSMANN





Nalepka za toplotne črpalke, katerih regulacijska tehnika omogoča vključitev v inteligentno tokovno omrežje.



Energijska nalepka
Vitocal 060-A, WWKS

Toplotna črpalka za sanitarno vodo Vitocal 060-A zagotavlja tako v novogradnji, kot tudi pri prenovi učinkovito oskrbo s toplo sanitarno vodo.

Kompaktna toplotna črpalka Vitocal 060-A v monoblok izvedbi vsebuje vse komponente, ki so potrebne za učinkovito ogrevanje sanitarne vode. Ob modulu toplotne črpalke se v skupnem ohišju nahaja tudi 250 litrski ogrevalnik sanitarne vode ter regulacija.

Vitocal 060-A lahko za ogrevanje sanitarne vode koristi tako zunanji kot notranji zrak. Primerna je za uporabo v enodružinskih hišah v novogradnji in pri prenovi obstoječih zgradb. Idealna področja uporabe so primeri, kjer je potrebno hladiti zrak v prostoru, kot so npr. vinske kleti ali hladilnica za živila.

Toplotna črpalka za ogrevanje sanitarne vode se lahko dobavi po izbiri brez spiralnega cevnega prenosnika toplote (tip WWK) za monovalentno obratovanje ali z integriranim spiralnim cevničnim prenosnikom toplote (tip WWKS) za dogrevanje z ogrevalnim kotlom ali solarnim sistemom. Suh, na poapnenje odporen, električni grelni vstavek se lahko zamenja brez izpraznitve ogrevalnika, (pri tipu WWK predmontiran, pri tipu WWKS pribor).

Dobavlja se po izbiri za obratovanje s prostorskim ali zunanjim zrakom

Izvedba Vitocal 060-A za obratovanje s prostorskim zrakom koristi zrak v prostoru, v katerem je vgrajena. Vsesanemu zraku se odvzema toplota, ki jo toplotna črpalka dvigne na koristen temperaturni nivo (do 62 °C s čistim obratovanjem kot toplotna črpalka). Prostoru se sočasno odvzema vlaga. To ščiti gradbeno substanco in povišuje kakovost bivanja.

Z adapterji za zunanji zrak (dobavni obseg) je možno Vitocal 060-A preprosto predelati na obratovanje z zunanjim zrakom. Toplotna črpalka deluje učinkovito do temperature zunanjega zraka – 5 °C. Vitocal 060-A je možno, glede na uporabljen cevni sistem za zunanji in odpadni zrak, postaviti v prostorih z višino stropa nad 2 m.

Variabilna nastavitvev regulacije

Vitocal 060-A je tovarniško prednastavljena, torej pripravljena za obratovanje. Te nastavitve pa je možno individualno spremeniti preko upravljalne enote na regulaciji. Nastavijo se lahko različni obratovalni programi, kot so eco, avto, boost ali počitniški program, spremeni se lahko tudi časovni program za ogrevanje sanitarne vode.

Prav tako lahko strokovnjak ogrevalne tehnike, ob višji potrebi po topli vodi, spremeni odzemni profil iz L na XL.





Vitocal 060-A

- 1** Učinkovit kompresor z integriranim izločevalnikom tekočine
- 2** Velikopovršinski uparjalnik za učinkovit prenos toplote in dobro odtajanje
- 3** Dodaten izločevalnik tekočine
- 4** Upravljalni element regulacije
- 5** 250 l ogrevalnik sanitarne vode z emajliranjem Ceraprotect
- 6** Suh električni grelni vstavek z magnezijevo anodo (pri tipu WWK predmontiran/pri tipu WWKS pribor)
- 7** Spiralni cevni prenosnik toplote (tip WWKS)
- 8** Zunanji kondenzator

Kompaktna toplotna črpalka za sanitarno vodo Vitocal 060-A lahko obratuje popolnoma neodvisno od drugih proizvajalcev toplote

Prednosti:

- Toplotna črpalka za sanitarno vodo za obratovanje s prostorskim in zunanjim zrakom. Po izbiri z integriranim ogrevalnikom sanitarne vode za priključitev na dodaten proizvajalec toplote ali na sončne kolektorje
- Visoke vrednosti zmogljivosti pri obratovanju z zunanjim in prostorskim zrakom
- Preprosta izročitev v obratovanje zaradi predmontirane enote in prednastavljene regulacije
- Zelo tiho obratovanje, primerljivo z obratovanjem hladilnika
- Predmontirana enota regulacije za intuitivno, preprosto roko vanje.
- Ogrevanje sanitarne vode na 62 °C z modulom toplotne črpalke, pri temperaturi zraka nad 3 °C
- Funkcija hitrega zagrevanja z električnim grelnim vstavkom (dobavni obseg pri tipu WWK, pribor pri tipu WWKS)
- Pripravljena za koriščenje lastne električne energije iz fotonapetostne naprave
- Primerne za SmartGrid

Tehnični podatki Vitocal 060-A



Vitocal 060-A	Tip	WWK	WWKS
Moč pri ogrevanju sanitarne vode iz 15 na 55 °C in temperaturi zraka 15 °C	kW	1,3	1,3
Električni odvzem moči	kW	0,425	0,425
Koeficient učinkovitosti ϵ (COP) po EN 16147 pri A15/W10-55 in odzemnem profilu L		3,1	3,1
Krogotok hladilnega sredstva			
Hladilno sredstvo		R134a	R134a
– Polnilna količina	kg	1,35	1,25
– Potencial globalnega segrevanja (GWP)		1430	1430
– CO ₂ -ekvivalent	t	1,930	1,787
Maks. električen odvzem moči električnega grelnega vstavka (tip WWKS pripor)	kW	1,50	1,50
Prostornina ogrevalnika	Liter	254	251
Teža	kg	110	125
Dimenzije			
Dolžina (premer)	mm	631	631
Širina	mm	734	734
Višina	mm	1755	1755
Energijski razred		A+	A+

Podjetje ogrevalne tehnike: