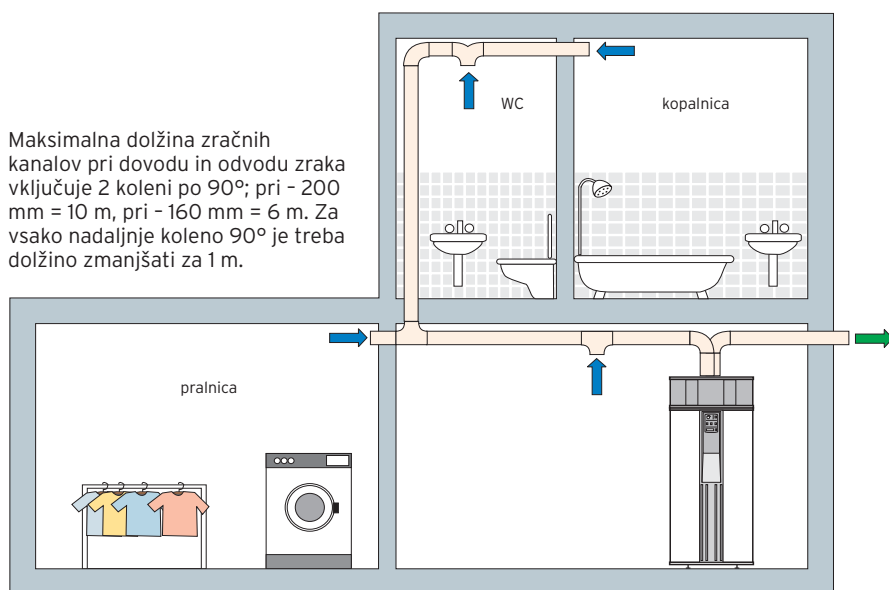




Toplotna črpalka za pripravo tople vode VWL

Toplotna črpalka za pripravo sanitarne tople



Maksimalna dolžina zračnih kanalov pri dovodu in odvodu zraka vključuje 2 kolena po 90°; pri - 200 mm = 10 m, pri - 160 mm = 6 m. Za vsako nadaljnje koleno 90° je treba dolžino zmanjšati za 1 m.

Visoka raven zagotavljanja tople vode ob minimalni porabi energije

Toplotna črpalka geoTHERM VWL BM/BB je idealna rešitev za prilagodljivo pripravo sanitarne tople vode v enodružinskih hišah. Z izkoriščanjem toplote okoliškega zraka ter zraka iz prostora prejme ta toplotna črpalka potrebno energijo, ki jo prenaša na obratovalni medij (plin R 134 A). V kompresorju je obratovalni medij, ki je podvržen stiskanju. Tako se povečujeta tlak in temperatura medija, ogreti medij pa prenese svojo toploto na sanitarno toplo vodo. Če prostor, v katerem stoji toplotna črpalka, ne zagotavlja dovoljšnjega pretoka zraka, je mogoče s kanalskim sistemom dovajati zrak iz sosednjih prostorov. Čim višja je temperatura vsesanega zraka, večja je učinkovitost toplotne črpalke, s tem pa se zmanjšuje poraba električne energije.

Montaža v kleti

Vsesavanje vlažnega zraka iz prostorov, kot so na primer kopalnica in WC, kot tudi iz prostorov, v katerih je postavljena toplotna črpalka, in izpust prostora v nezaseden prostor.



vode - VWL BM/BB

Obratovalno območje toplotne črpalke je pri temperaturah vsesanega zraka od +8° C do +35° C. Če temperatura vsesanega zraka pade pod mejno vrednost, ogrevanje tople vode samodejno prevzame vgrajen električni grelec.

Možnost povezovanja z vsemi ogrevalnimi sistemi

Vaillantova toplotna črpalka za pripravo tople sanitarne vode je opremljena z električnim grelcem za dogrevanje. Poleg tega ima tudi izmenjevalec toplote, ki omogoča povezovanje črpalke z Vaillantovo napravo za centralno ogrevanje - model VWL BM. Model VWL BB je opremljen z dvema izmenjevalcema, tako da je mogoče to črpalke povezati s solarnim sistemom oziroma za segrevanje tople vode izkoristiti sončno energijo.

geoTHERM VWL BM/BB na kratko:

- toplotna črpalka za pripravo tople vode
- dva modela VWL BM (z enim izmenjevalcem) in VWL BB (z dvema izmenjevalcema)
- emajliran vsebnik za toplo vodo prostornine 260 litrov (VWL BM) oz. 250 litrov (VWL BB)
- odlična toplotna izolacija brez freona debeline 85 mm zagotavlja minimalne toplotne izgube
- visok izkoristek pri pripravi tople vode
- v primeru potrebe je mogoče vodo segreti s pomočjo vgrajenega grelca na 65° C
- možnost dogrevanja s pomočjo Vaillantove naprave za ogrevanje ali s solarnim sistemom
- tovarniško vgrajeno sredstvo za hlajenje olja zagotavlja dolgo življenjsko dobo kompresorja
- enostavna in hitra vgradnja
- za delovanje naprave je potreben samo priključek 230 V/16 A in odvod za kondenzat
- izredno tiho delovanje

Tip naprave geoTHERM - za pripravo tople vode	Enota	VWL BM	VWL BB
Razred zaščite DIN 40050	-	IP 20	IP 20
Prostornina vsebnika	l	260	250
Maksimalna temperatura tople vode ¹	°C	55/65	55/65
Maksimalna količina mešane vode 40° C	l	355	350
Poraba energije v stanju pripravljenosti	kWh/h	0,057	0,057
Maksimalni obratovalni tlak	bar	10	10
Nazivni volumen pretoka zraka	m ³ /h	350	350
Mejne vrednosti temperature zraka (min./maks.)	°C	8/35	8/35
Nazivna moč toplotne črpalke	W	1680	1680
Raven hrupa	dB(A)	48	48
Vrsta hladilnega sredstva	-	R134A	R134A
Nazivna moč pri $\Delta T = 30^\circ C$	kW	20	20
Površina izmenjevalca ²	m ²	1	0,6 + 1,5
Pretok vode	m ³ /h	0,60	0,60
Padec tlaka	mbar	5	3 + 7,5
Skupen dovoljen nadtlak	bar	6	6
Čas za pripravo sanitarne vode ob delovanju toplotne črpalke ³	h	5,3	5,3
Čas za pripravo sanitarne vode ob delovanju električnega grelca ⁴	h	2,3	2,3
Čas za pripravo sanitarne vode s funkcijo dogrevanja ⁵	h	0,5	0,5
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50
Varovalka naprave	A	16	16
Mere			
višina	mm	1710	1710
premer	mm	700	700
teža prazen/poln	kg	175/435	200/450

¹ enkratno segrevanje na 65° C s pomočjo električnega grelca

² VWL BB ima dva izmenjevalca za dogrevanje

³ ΔT 25° C, ob temperaturi zraka 15° C

⁴ Pri segrevanju tople vode s 15° C na 45° C (za 120 litrov)

⁵ Pri segrevanju tople vode s 15° C na 45° C s pomočjo naprave za dogrevanje