

Nova toplotna črpalka zrak/  
voda.

## **M Flex.**

Tišina, ki  
navduši.



**Zmogljivost: M Flex s 6-9 kW ali 9-16 kW toplotne moči.**

- + Izjemno tiho delovanje.
- + Upravičenost do subvencije zaradi visokih vrednosti COP.
- + Univerzalne možnosti namestitve in povezave.
- + Vnaprej pripravljeno za hitro namestitev.

**M Flex vedno ponuja pravo rešitev.  
Za novogradnje, obnove ali posodobitve.**

---

**Novo.**

---

Tako tih.  
Tako fleksibilen.  
Tako učinkovit.

M Flex je manj zapleten kot primerljivi sistemi toplotnih črpalk in ostaja zelo prilagodljiv. Preprosto izberite različico M Flex - s toploto 6-9 ali 9-16 kW. Dodate lahko bojler za sanitarno vodo ali centralno prezračevanje. M Flex omogoča, da se lahko kadar koli prilagodi vašemu gradbenemu projektu.

#### Koristi M Flexa za vas:

### 1 **Maksimalna prilagodljivost.**

Vse ustrezne komponente so že vgrajene. Kar pomeni, da je namestitev hitra in enostavna. Razširitev s posameznimi komponentami, npr. s centralnim prezračevanjem in z bojlerjem za pripravo tople sanitarne vode, naredi izdelek izjemno prilagodljiv za načrtovanje in namestitev.

### 2 **Izjemno tih.**

Zunanja enota je posebej optimizirana za namestitev ob steni. Poseben ventilator v obliki sovjega krila zagotavlja naravno tih hrup zraka. Kompresor je namerno prestavljen v notranjo enoto. Zaradi tega je emisija hrupa minimalna, tudi pri nizkih temperaturah, ko deluje maksimalno.

### 3 **Učinkovito in upravičeno do subvencije. Z invertersko tehnologijo.**

Donosi toplotne črpalke so pametno prilagojeni dejanski porabi toplote ali tople vode. Preverljiva učinkovitost zahvaljujoč certifikatu meritev.

### 4 **Atraktiven dizajn. Kompaktna velikost.**

Zasnovo M Flexa odlikujejo prepričljivo visoki kakovostni materiali, jasno poudarjene površine in odlična izdelava. Notranja in zunanja enota imata izjemen prihranek prostora in kompaktno zasnovo.

Ne more biti tišje:

**35 dB(A)**

Primerjava:

**30 dB(A)**

Postelja ponoči, ko je tišina.

Primerjava:

**40 dB(A)**

Knjižnica, ko je tišina.

Nepovratne finančne

**spodbude  
so na voljo.**

Zaradi visokih prihrankov CO<sub>2</sub>\* v primerjavi z generatorji toplote na fosilna goriva.  
V obstoječih in novih stavbah.

\* Odvisno od nacionalne zakonodaje.

# Priključitev in princip toplote:

Veliko je vključenega. Ampak še vedno so dovoljene prilagoditve glede namestitve.

M Flex ima številne tovarniško vgrajene komponente že vključene, ki jih je treba kupiti in namestiti kot dodatke pri primerljivih toplotnih črpalkah. Tako prihranimo čas in predvsem denar med načrtovanjem in namestitvijo. Z M Flexom je ogrevalni sistem hiter in enostaven za namestitev. Možnost kombiniranja s centralno prezračevalno enoto in bojlerjem za pripravo tople sanitarne vode zagotavlja izjemno dobro prilagodljivost.



**Popolnoma opremljeni:**  
Vse ključne komponente so vnaprej nameščene v notranji enoti. To prihrani dragocen čas med namestitvijo.

### Korak 1:

**Izberite med dvema verzijama.**

## M Flex 6-9

## M Flex 9-16

### Kompaktna zunanja enota.

- + Ventilator, ki ima obliko sovjega krila (izjemno tiho delovanje).
- + Nadzorovan odtok kondeta za ogrevanje z zanesljivim delovanjem v hladnih podnebnih regijah.
- + Nevidna cev hladilnega sredstva.
- + Uparjalnik.
- + Ekspanzijska posoda.



### Opcijsko: zidni nosilec.

Preprosto prihranite stroške dodatnih temeljev in tekom gradnje pritrдите zidni nosilec. Vse linije in povezave pokriva zidni nosilec.



- Zalogovnik
- 3-potni ventil za sanitarno vodo
- 2 črpalki z dvojnimi diferenčnim tlačnim razdelilnikom
- Ekspanz. posoda



### Notranja enota, kjer prihranite pri prostoru.

- + Hidravlika toplotne črpalke s hladilnim krogom in hidravlično enoto za odlično zanesljivost in minimalne potrebe po prostoru.
- + Sodobno intuitivno delovanje z uporabo 4,3-palčnega barvnega zaslona na dotik.
- + M Flex dosega 9-16 kW, kar ga uvršča v najvišji razred učinkovitosti A+++ pri nizki temperaturi.
- + Notranja in zunanja enota sta povezani s hladilnimi cevmi do 10 m.

### Vključene komponente:

- + 50 l zalogovnik z dvojnimi diferenčnimi breztlakimi razdelilnikom.
- + 3-potni razvodni ventil (ogrevanje/priprava tople sanitarne vode).
- + Grelec maks. 6 kW za podporo pri ogrevanju in za pripravo tople sanitarne vode.
- + Ločene črpalke za generator in potrošniški tokokrog.
- + Ekspanzijska posoda 24 l.
- + Varnostni ventil.
- + Lovilec umazanije, senzor za pretok in tlačni senzor.

# Fleksibilna kombinacija.

S pripravo tople sanitarne vode in prezračevanja.

## Korak 2:

### Dodajte bojler.

---

Medtem ko boljša toplotna izolacija nenehno zmanjšuje porabo toplote v stavbah, se potrebe po sanitarni vodi povečujejo.

Kompatibilen bojler sanitarne vode je mogoče načrtovati in naročiti neodvisno od toplotne črpalke M Flex. Individualno prilagojen posebnim zahtevam strank.

#### + WWSP 335

Nazivna zmogljivost: 300 l

Učinkovita zmogljivost: 277 l

#### + WWSP 442

Nazivna zmogljivost: 400 l

Učinkovita zmogljivost: 352 l

#### + WWSP 556

Nazivna zmogljivost: 500 l

Učinkovita zmogljivost: 433 l



## Korak 3:

### Dodajte centralno prezračevanje.

---

#### **Naše priporočilo: M Flex Air. Za fleksibilno namestitev.**

- + Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote (na voljo tudi različica z rekuperacijo vlage).
- + Smer pretoka zraka enostavno vzvratno.
- + Samodejno delovanje z uporabo integriranih senzorjev kakovosti zraka.
- + Filter za cvetni prah kot standard.
- + Varnostna funkcija za kamin za uravnoteženje pretoka zraka.
- + Zaradi kompaktnih dimenzij je primeren za vgradnjo v omare ali kuhinjske enote.
- + Neobvezne funkcije udobja: filter finega prahu, električni register za ponovno ogrevanje in predgrevanje, priključek za kondenzat dovodnega zraka za ohlajene zgradbe. Kondenzacijski sifon z zaščito pred suhim in nizkim tlakom.
- + Odlična kombinacija: prilagodljiv in enostaven sistem za distribucijo zraka Air 56.



<b>Ime modela/stopnja učinkovitosti</b>	<b>M Flex 6-9 kW Zrak/voda toplotna črpalka.</b>	<b>M Flex 9-16 kW Zrak/voda toplotna črpalka.</b>
Številka artikla	378550	378560
Številka naročila	M Flex 0609	M Flex 0916
Razred energijske učinkovitosti nizke/visoko temperaturne*	-	A+++ / A++
Maks. temperatura ogrevanja sanitarne vode	+ 60 °C +/- 2 °C	+ 60 °C +/- 2 °C
Mejne vrednosti za vir toplote/zraka (ogrevanje)	- 22 °C do + 35 °C	- 22 °C do + 35 °C
Notranja enota: dimenzije (DxVxG)	600 x 1,400 x 750 mm	600 x 1,400 x 750 mm
Zunanja enota: dimenzije (DxVxG)	850 x 1,230 x 600 mm	850 x 1,230 x 600 mm
Raven zvočne moči za zunanjo enoto (normalno/zmanjšano delovanje)	54 dB(A) / 47 dB(A)	54 dB(A) / 47 dB(A)
Raven zvočne moči zunaj na 2.5 m razdalje nameščene na steni A7/W55 (zmanjšano delovanje)	35 dB(A)	35 dB(A)
Raven zvočne moči na 5 m razdalje nameščene na steni A7/W55 (normalno delovanje)	35 dB(A)	35 dB(A)
Priključna napetost	1/N/PE ~ 230 V (50 Hz) 3/N/PE ~ 400 V (50 Hz)	3/N/PE ~ 400 V (50 Hz)
Toplotna moč A7/W35/COP	4.7 kW / 4.8	6.9 kW / 5.0
Toplotna moč A2/W35/COP	4.2 kW / 4.2	6.5 kW / 4.3
Toplotna moč A-7/W35/COP	6.1 kW / 3.0	9.3 kW / 3.2
<b>Fleksibilne možnosti razširitve:</b>		
2 ogrevalni krog	Dodatki	Dodatki
Priprava tople sanitarne vode	Dodatki	Dodatki
Bivalent / obnovljivi	Dodatki	Dodatki

<b>M Flex Air. Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote.</b>	<b>M Flex Air Plus. Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote in vlage.</b>
378020	378030
Do približno 250 m <sup>2</sup>	Do približno 250 m <sup>2</sup>
50 - 320 m <sup>3</sup> /h	50 - 320 m <sup>3</sup> /h
90/160/225 m <sup>3</sup> /h	90 / 160 / 225 m <sup>3</sup> /h
170 Pa	170 Pa
Integriran v izpušni in zunanji zrak	Integriran v izpušni in zunanji zrak
42 dB	42 dB
Prečni pretok	Prečni pretok z obnavljanjem vlage
Do 92 %	Do 85 %
0.25 Wh/m <sup>3</sup>	0.25 Wh/m <sup>3</sup>
Da	Da
Da	Da
1/N/PE ~230V, 50Hz	1/N/PE ~230V, 50Hz
Ø 160 mm	Ø 160 mm
ePM10 (M5)	ePM10 (M5)
534 x 1,360 x 560 mm	534 x 1,360 x 560 mm
A+	A
Na zahtevo	Na zahtevo

Navedene vrednosti so predhodni podatki, ki se lahko spreminjajo do serijske proizvodnje.  
\* Od razreda A+++ do D.  
\*\* Od razreda A+ do G.

Ouček d.o.o.  
Martjanci 5a  
9221 Marjanci  
Slovenija  
T +386 2 528 12 40  
info@oucek.si

**Več lahko najdete na:**  
**www.oucek.si**