



## Tepelné čerpadlo NIBE FIGHTER 2010 (vzduch/voda se dvěma výkonovými stupni)



### Obecné informace

Tepelné čerpadlo FIGHTER 2010 je kompletní tepelné čerpadlo pro venkovní instalaci, které je určeno pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v různých typech objektů.

Pro instalaci FIGHTERu 2010 nejsou nutné zemní vrty ani plošné kolektory.

FIGHTER 2010 je určeno pro odběr energie z venkovního vzduchu.

FIGHTER 2010 je dodáváno ve výkonech 6, 8 a 12 kW. V případě potřeby vyšších výkonů se FIGHTER 2010 zapojuje do kaskády.

FIGHTER 2010 je vhodné pro vytápění nízkoteplotními otopnými soustavami s maximálním teplotním spádem 55/45 °C.

### Vybavení tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo je kompletně vybaveno pro přímé připojení k otopné soustavě a k nasávání venkovního vzduchu.

Součástí dodávky FIGHTERu 2010 je filtr nečistot otopného okruhu a pružné hadice pro eliminaci přenosu chvění do otopných soustav. Provoz doplňkového zdroje je řízen regulací tepelného čerpadla.

Pro ohřev teplé užitkové vody se FIGHTER 2010 kombinuje se systémovou jednotkou VVM 240 nebo s dvouplášťovými ohřevači NIBE VPA.

Celý systém vytápění a ohřevu teplé užitkové vody ovládá nadřazená řídicí jednotka, která pracuje s ekvitermní regulací pro optimalizaci teploty otopného média v závislosti na aktuální venkovní teplotě.

FIGHTER 2010 obsahuje jednoduchý ovládací panel, který s uživatelem komunikuje prostřednictvím přehledného dvouřádkového displeje.

### Unikátní technologie kompresoru

FIGHTER 2010 je vybaven kompresorem, který umožňuje pracovat ve dvou výkonových stupních. Regulace tepelného čerpadla monitoruje aktuální potřebu tepla pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody a podle toho spíná kompresor na 50 % nebo 100 % jeho výkonu. Výkonu kompresoru se svými otáčkami přizpůsobuje ventilátor na výparníku. Tímto jedinečným technologickým řešením dosahují tepelná čerpadla FIGHTER 2010 vyšších ročních úspor v porovnání s tradičními kompresory a technologiemi.

## Princip instalace



## Technické parametry

Typ FIGHTER 2010		6	8	12
Tepelný výkon/příkon při -7/45°C*	kW	4,1/1,8	4,7/2,0	7,5/3
Tepelný výkon/příkon při 0/45°C*	kW	5,4/2,0	6,6/2,3	10,3/3,5
Tepelný výkon/příkon při 7/45°C*	kW	7,0/2,2	8,9/2,6	13,3/3,9
Napětí	V	3x400+N	3x400+N	3x400+N
Maximální rozběhový proud	A	30	30	30
Maximální proud, kompresor	A	6	7	10
Jištění	A	10	10	16
Příkon ventilátoru	W	150/200	150/200	175/190
Průtok vzduchu přes výparník	M <sup>3</sup> /h	1750/2450	1750/2450	2250/3050
Maximální výstupní teplota	°C	58		
Připojení sekundární okruh Cu	mm	DN 25		
Množství chladiva (R407)	kg	1,9	2,1	2,4
Systém odtávání		Reverzační chladicího okruhu		
Průtok - sekundární okruh	l/s	0,13	0,19	0,31
Tlaková ztráta kondenzátoru	KPa	18	18	28
Třída elektrického krytí		IP 24		
Povrchová úprava		Nerezové provedení		
Vypínací tlak na presostatu HP	bar	27		
Vypínací tlak na presostatu LP	bar	0,5		
Diference HP presostatu	bar	-7		
Diference LP presostatu	bar	+1,0		
Hladina hluku v místě instalace	DBa	42-50		
Rozměry výškaxšířkaxhloubka	mm	1155x1200x500		
Hmotnost	kg	150	160	160

\*Teplota nasávaného vzduchu/výstupní teplota



Kancelář zastoupení NIBE INDUSRIER AB v České a Slovenské republice  
 V Závěťří 1478/6 Tel./Fax: +420 266 791 796 mobil: 602 396 110, 605 712 483  
 170 00 PRAHA 7 E-mail: [centrala@nibe-cz.com](mailto:centrala@nibe-cz.com), [macek@nibe-cz.com](mailto:macek@nibe-cz.com), [www.nibe-cz.com](http://www.nibe-cz.com)