

hotjet 

# HOTJET ONE vzduch-voda



---

**Hotjet ONE**  
VÝROBEK NEJVĚTŠÍHO  
ČESKÉHO VÝROBCE  
TEPELNÝCH ČERPADEL

---

# Postup instalace a stavební připravenost HOTJET ONE



## **Součásti dodávky:**

- Kompaktní tepelné čerpadlo vzduch-voda
- Vysoce úsporný ventilátor s frekvenčním měničem (EC motor)
- Kvalitní regulace Siemens RVS41
- Externí rozvaděč s propojovací kabeláží 5m
- Komfortní prostorový a ovládací panel QAA75
- Venkovní čidlo ekvitermní regulace QAC34

**Upozornění:** Oproti standardní verzi, v akčním modelu není uvnitř tepelného čerpadla oběhové čerpadlo. To se instaluje na vstupní větev do tepelného čerpadla.

## Postup pořízení tepelného čerpadla:

1. Žádost na rozvodné závody o změnu sazby na tepelné čerpadlo.
2. Po schválení žádosti provést do předepsané doby instalaci (obvykle 12 měsíců).
3. Zhotovení elektrorevize a podání na rozvodné závody pro novou smlouvu a změnu sazby na tepelné čerpadlo.
4. Uvedení tepelného čerpadla do provozu

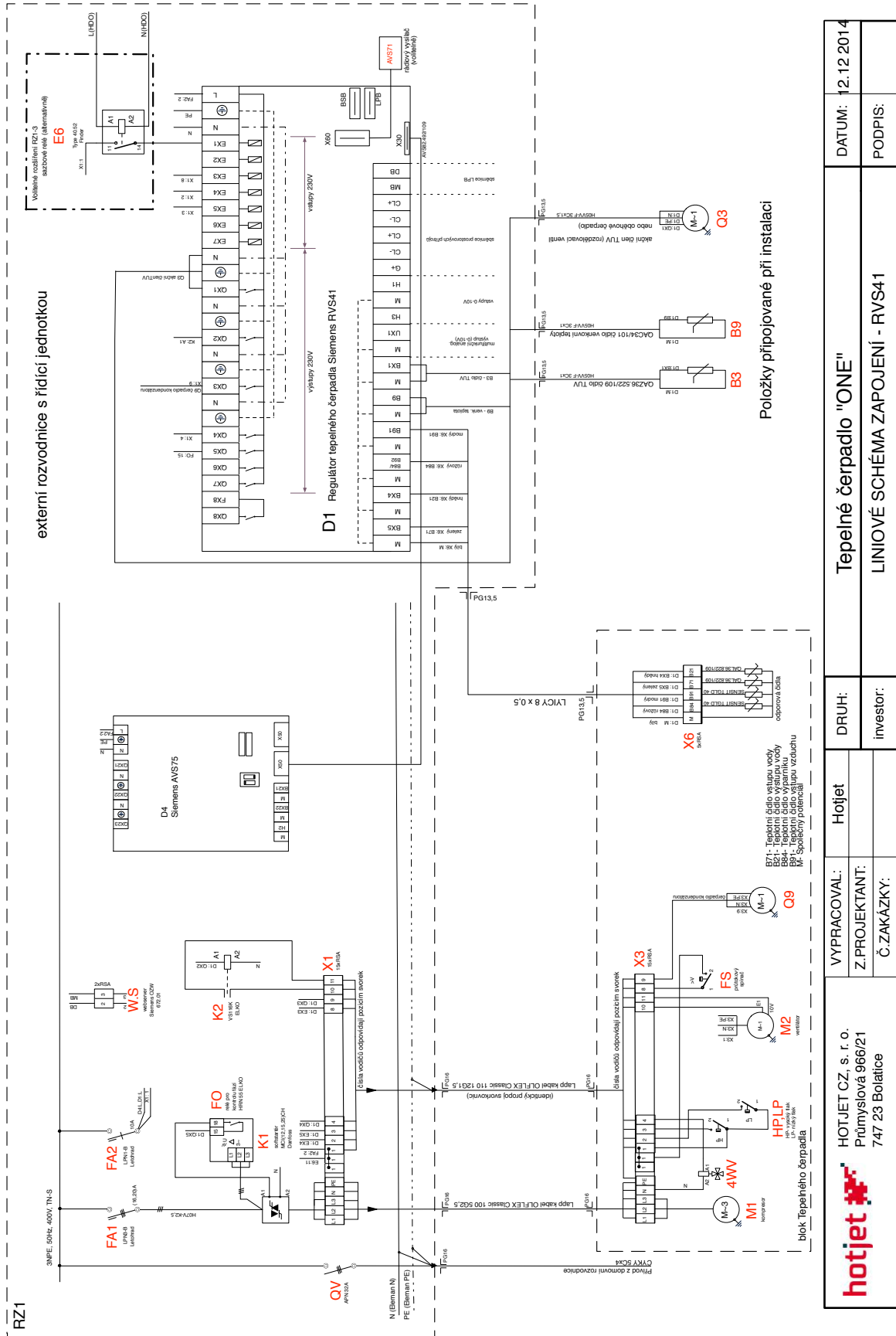
## Etapy instalace


- 1. Příprava pro instalaci - stavební a elektro (rozepsáno níže)**
2. Demontáže staré technologie
3. Usazení nové technologie
4. Hydraulická instalace
5. Propláchnutí systému, tlaková zkouška, napuštění a odvzdušnění
6. Napojení prvků elektro, měření a regulace
7. Parametrizace regulace
8. Spuštění tepelného čerpadla a zkouška funkčnosti kotelný
9. Topná zkouška celého systému
10. Zpracování elektrorevize tepelného čerpadla

# PŘÍPRAVA PRO INSTALACI TEPELNÉHO ČERPADLA

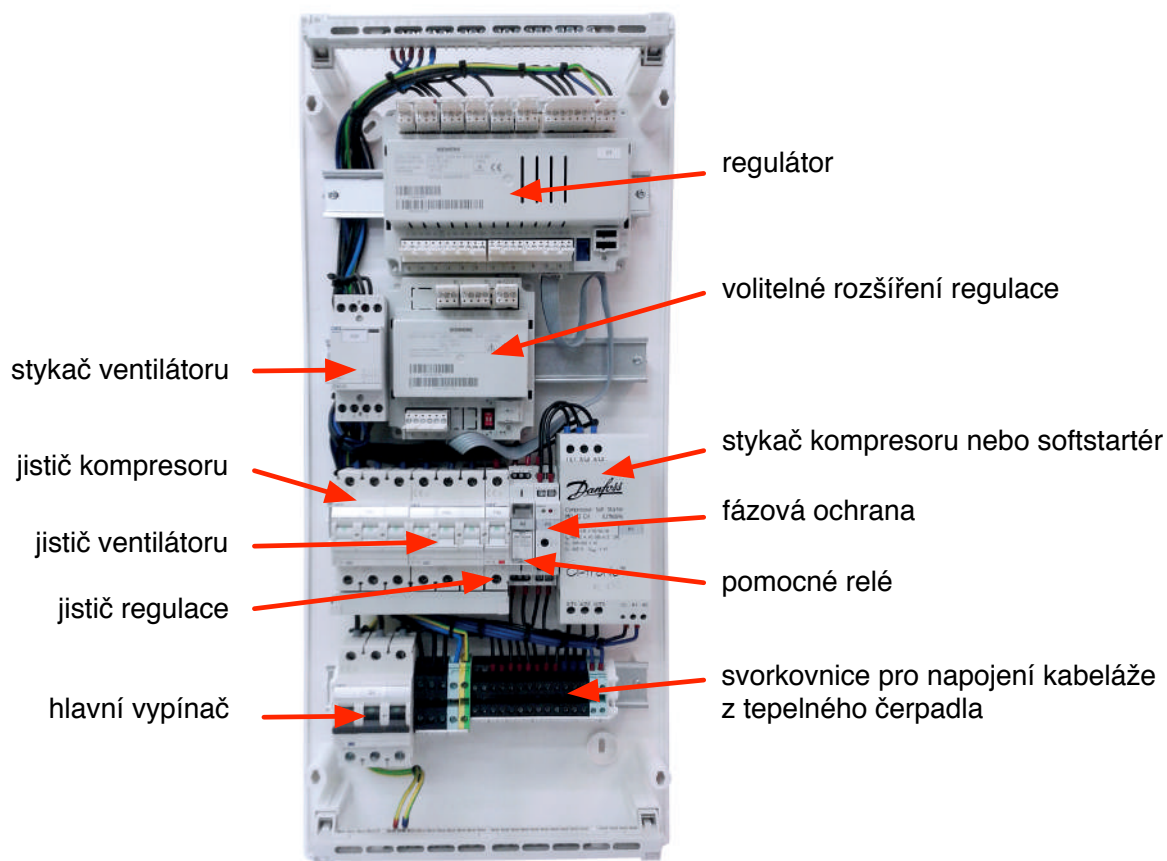
položka
<b>Tepelná čerpadla řady ONE</b>
<b>venkovní část instalace</b>
2 x prostup zdí 100mm (minimálně 80mm) pro potrubí s topnou vodou Cu 1” 1 x prostup zdí 70mm pro kabelový svazek v chráničce
Fundament pro umístění venkovní jednotky (viz schema zapojení)
Vyřešení vsakování kondenzátu pod tělo tepelného čerpadla nebo jeho odvod kondenzátu hadicí s protizámrazovou ochranou
<b>vnitřní část instalace</b>
Napájecí kabel z hlavního rozvaděče ve vzdálenosti max. 1m od místa instalace rozvaděče tepelného čerpadla s volným koncem min. 2m.
Místo pro rozvaděč o velikosti (šxv): 280x650mm
Jištění napájecího kabelu v hlavním rozvaděči stavby
Proudový chránič v hlavním rozvaděči stavby
Vodorovná, pevná plocha pro umístění technologie (vyrovnávací zásobník,...) v místnosti

# Elektrické schéma



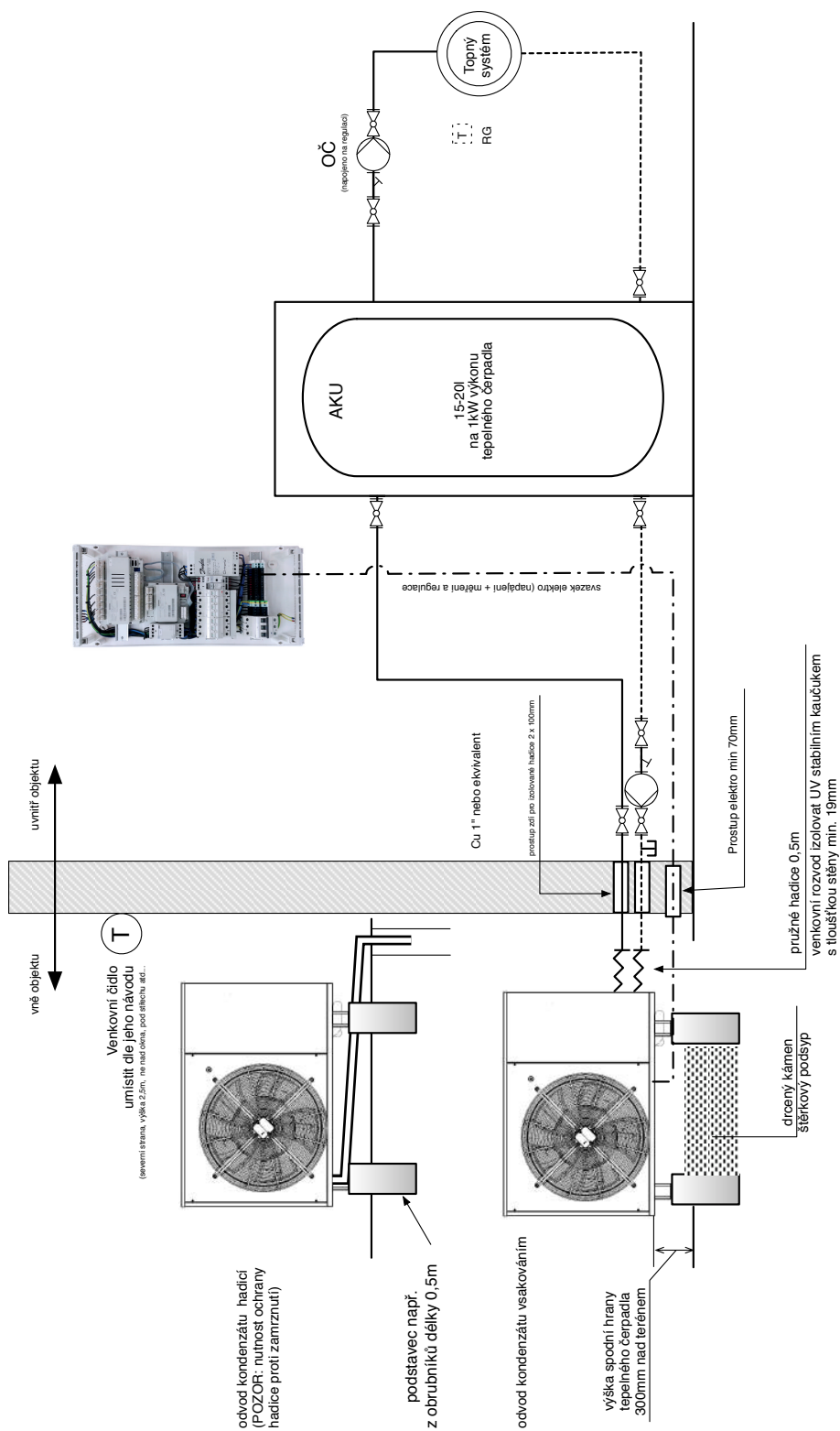
 <p><b>HOTJET CZ, s. r. o.</b> Průmyslová 966/21 747 23 Boláttice</p>	VYPRACOVAL:	Hotjet	DRUH:	Tepelné čerpadlo "ONE"	DATUM:	12.12.2014
	Z.PROJEKTANT:		investor:	LINIOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ - RVS41	PODPIS:	
	Č.ZAKÁZKY:					

# Rozvaděč



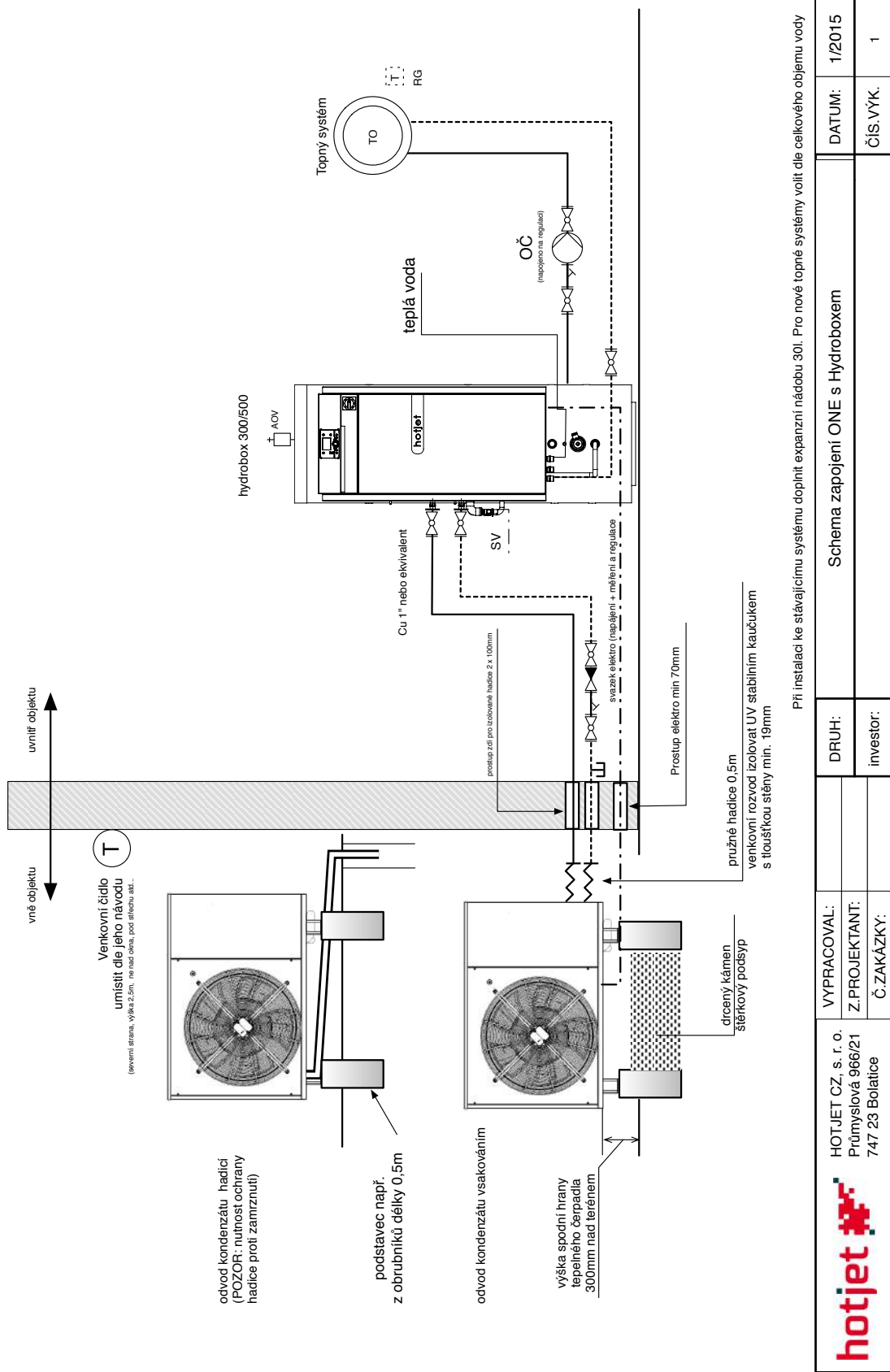
Rozměry: 280mm x 650mm

# Příklad zapojení s vyrovnávacím zásobníkem



	HOTJET CZ, s. r. o. Průmyslová 966/21 747 23 Boláttice	VYPRACOVAL: Z.PROJEKTANT: Č.ZAKÁZKY:	DRUH: investor:	Schema zapojení ONE s vyrovnávacím zásobníkem (AKU)	DATUM: 1/2015
					Čís.VÝK. 1

# Příklad zapojení s hydroboxem



Při instalaci ke stávajícímu systému doplnit expanzní nádobu 30l. Pro nové topné systémy vořit dle celkového objemu vody

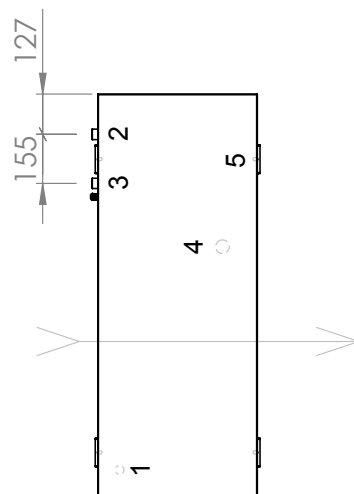
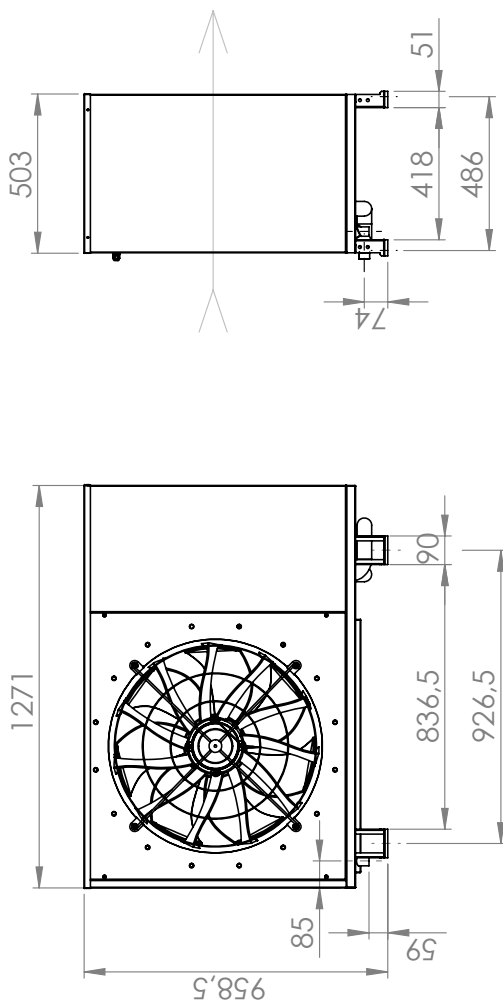
	HOTJET CZ, s. r. o. Průmyslová 966/21 747 23 Bolatice		VYPRACOVAL:	DRUH:	Schema zapojení ONE s Hydroboxem	DATUM:	1/2015
	Z.PROJEKTANT:	investor:	Č.ZAKÁZKY:	investor:		Čís.VÝK.	1





# 8-15 ONE

## vzduch/voda



- 1 - hrdlo výtoku kondenzátu z vany vytápěné zbytkovým teplem chladiwa -  $\varnothing$  30 mm
- 2 - hrdlo vstupní topné vody - vnější závit G 1" (= zpátečka o teplotě např. 39 °C)
- 2 - vstup kapalného chladiwa -  $\varnothing$  12 mm Cu trubka, pouze v provedení SPLIT LITE
- 3 - hrdlo výstupní topné vody - vnější závit G 1" (= přívod o teplotě např. 45 °C)
- 3 - výstup plyného chladiwa -  $\varnothing$  18 mm Cu trubka, pouze v provedení SPLIT LITE
- 4 - průchodka  $\varnothing$  43 mm pro vstup el. kabelu silového napájení a el. regulace
- 5 - uchycení podstavce - otvor 15 x 10 mm

# Technické parametry



nová

zelená

úsporám



MODEL	8 ONE	15 ONE
<b>Výkonová data</b>	Topný výkon [kW] / příkon [kW] / Topný faktor [COP]	
A7/W35 <sup>1</sup>	10,19 / 2,48 / 4,10	13,39 / 3,24 / 4,13
A2/W35 <sup>2</sup>	8,43 / 2,48 / 3,40	10,77 / 3,14 / 3,42
<b>Technická data</b>		
Pracovní rozsah zdroje tepla [°C]	-20 až +35	
Výstupní teplota otopné vody min./max. [°C]	+20 až +55	
Přípojky topné a vratné vody	DN 1"	
Objemový průtok na topné straně [m <sup>3</sup> · h <sup>-1</sup> ] delta t +5 °C	1,95	2,30
Tlaková ztráta na topné straně [kPa]	9,33	10,60
Ochrana topné vody proti zamrznutí	Ano	
Průtok vzduchu výparníkem [m <sup>3</sup> · h <sup>-1</sup> ]	2 500	3 600
<b>Chladicí okruh</b>		
Chladivo	R407C	
Odtávání	Automatické (sledování množství námrazy), na vyžádání (manuální)	
Hmotnost náplně (chladiva) [kg]	3	3,5
Způsob odtávání	Horkým chladivem (reverzací)	
Ohřev sběrné vany kondenzátu	Zbytkovým teplem z kondenzátoru	
Odvod kondenzátu	Hadicí	
Vypínací tlak nízkotlakého presostatu [MPa]	0,07 (0,7 bar)	
Vypínací tlak vysokotlakého presostatu [MPa]	0,3 (30 bar)	
<b>Mechanické informace, hmotnost</b>		
Šířka x hloubka x výška [mm]	1271 x 503 x 959	
Hmotnost [kg]	160	170
Umístění	Venkovní	
Antikorozní ochrana	Komaxit, pozinkovaný plech, kataforéza	
Barva	RAL 7016	
<b>Elektrické údaje</b>		
Elektrické napájení	400V / 3 fáze / 50Hz	
Kompresor	Scroll	
Proud nominální [A]	3,6	4,7
Proud nominální špičkový [A]	7,2	9,4
Proud startovací [A]	18	23,5
Startovací proud se softstartérem	10,8	14,1
Jištění kompresoru	10C/3	16B/3
Jistič přívodu pro tepelné čerpadlo	16B/3	20B/3
Přívod pro rozvaděč tepelného čerpadla CYKY [n x mm <sup>2</sup> ]	5 x 2,5	5 x 4
Stupeň krytí rozvaděče IPX ( EN 60 529 )	IP43	
<b>Hlučnost</b>	Maximální výkon ventilátoru - A7/W55 100% (testováno SZÚ Brno)	
Hladina akustického výkonu Lwa [dB]	66,5	
Hladina akustického tlaku Lpa 5 m [dB]	44,5	
<b>Vybavení</b>		
Externí rozvaděč	Ano	
Propojovací kabeláž 5 metrů	Ano	
Řídící elektronika Siemens	RVS21 (za příplatek RVS61) + rozšiřující modul	
Hlídaní fází	Ano	
Ovládací panel QAA75 na rozvaděči	Ano	
Venkovní čidlo QAC34	Ano	
Zapojení do kaskády	Ano až 16 zdrojů (po doplnění o LPB klip)	
<b>Nová zelená úsporám 2015</b>		
SVT kód tepelného čerpadla	6933	6167