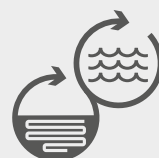


VYSOKOTEPLOTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA pro průmyslové využití



Voda-voda



Vysoké
teploty vody:
zdrojová
až 45 °C,
topná až 82 °C



Efektivní
vytápění
i chlazení



Spolehlivý
ON/OFF
kompresor



Online ovládání
a diagnostika

PRŮMYSLOVÉ APLIKACE | KASKÁDOVÉ ZAPOJENÍ S VÝKONEM PŘES 1000 KW
CELKOVÉ COP AŽ 10 | PŘÍPRAVA TEPLÉ I STUDENÉ VODY



Český
výrobek



Tradice od
roku 1994



Export do
30 zemí světa



Model	Výkon při B0W35	COP při B0W35	Výkon při W10W35	COP při W10W35	Výkon při W40W65	COP při W40W65	Max. výstupní teplota	Objednací číslo
	kW		kW		kW		°C	
AQ 40 ZHX	13,80	3,94	19,62	5,57	38,56	5,92	82	1AQ40ZHX-1
AQ 50 ZHX	18,59	4,19	26,10	5,82	51,30	6,19	82	1AQ50ZHX-1
AQ 60 ZHX	23,39	4,09	32,91	5,61	63,58	5,76	82	1AQ60ZHX-1
AQ 75 ZHX	28,24	4,13	39,47	5,67	76,31	5,86	82	1AQ75ZHX-1
AQ 100.2 ZHX	37,18	4,09	52,21	5,69	96,78	5,78	82	1AQ100.2ZHX-1

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- Vysokoteplotní tepelná čerpadla voda-voda
- Teplota topné vody až 82 °C
- Teplota zdrojové vody až 45 °C
- Široká možnost aplikací v průmyslu
- Možnost řízení až 6 topných okruhů a ohřev TUV
- Možnost vzdáleného dohledu a monitoringu
- Komunikační protokol ModBUS RTU
- Velmi tichý provoz



Základní výbava

Integrovaná oběhová čerpadla

Řízení výkonové kaskády MasterLAN

Dotykový displej pGDx s funkcí prostorového přístroje

Elektronicky řízený expanzní ventil

Vestavěný elektrorozvaděč s jištěním komponentů

Volitelná výbava

Aplikace Master Therm Online

1OICON

Online ovládání a vzdálený servisní přístup.

Desuperheater pro vysoce účinný ohřev teplé vody

1ODESUP

Integrované zařízení, které pomocí samostatného hydraulického okruhu odebírá teplo přehřátých par na výstupu z kompresoru a zvyšuje účinnost ohřevu teplé vody. Pracuje v režimu vytápění i chlazení objektu.

Rozšiřující modul regulace PLUS

1OEK

Navyšuje počet reg. vedlejších topných okruhů až na 6.

Integrovaný elektroměr 3x 65 A

1OEM65AMID

Pro lokální měření spotřeby el. energie. Certifikace MID.

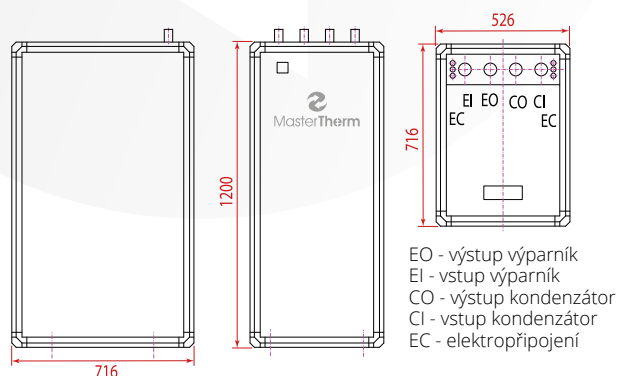
Barva dle vzorníku RAL

1OCO

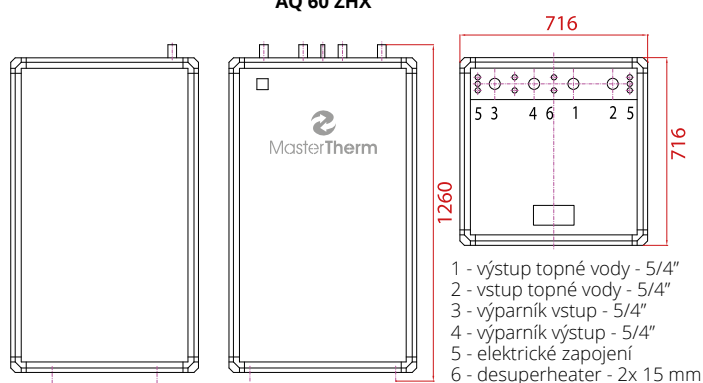
Individuální barva pro panely vnitřní jednotky čerpadla.

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

AQ 40 ZHX a AQ 50 ZHX



AQ 60 ZHX



AQ ZHX



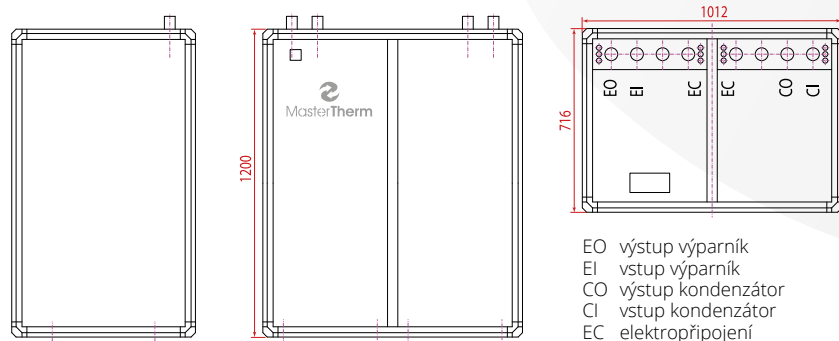
		AQ 40 ZHX	AQ 50 ZHX	AQ 60 ZHX	AQ 75 ZHX	AQ 100.2 ZHX
Výkon B0W35 ¹	kW	13,80	18,59	23,39	28,24	37,18
	COP	3,94	4,19	4,09	4,13	4,09
Výkon W10W35	kW	19,62	26,10	32,91	39,47	52,21
	COP	5,57	5,82	5,61	5,67	5,69
Výkon W40W65	kW	38,56	51,30	63,58	76,31	96,78
	COP	5,92	6,19	5,76	5,86	5,78
Chladivo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Množství chladiva	kg	4,2	4,4	4,4	6,0	10,0
Elektrický jistič ²		3x 20 A"C"	3x 25 A"C"	3x 32 A"C"	3x 40 A"C"	3x 50 A"C"
Kompresor	připojení	3x 400 V	3x 400 V	3x 400 V	3x 400 V	3x 400 V
Hmotnost	kg	230	230	230	400	400
Povinné kontroly těsnosti dle EP 517/2014		ne	ne	ne	ne	ano
Maximální teplota topné vody	°C	82	82	82	82	82
Maximální teplota zdrojové vody	°C	45	45	45	45	45

1 Výkonové údaje dle ČSN EN 14 511. B0W35 – nemrznoucí směs 0 °C, voda 35 °C.

2 Doporučená hodnota el. jistižení 3x 400 V v základní výbavě, bez pomocného elektrokotle.

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

AQ 75 ZHX a AQ 100.2 ZHX



REALIZACE SYSTÉMŮ CHLAZENÍ A ZPĚTNÉHO VYUŽITÍ TEPLA

Superpočítačové centrum IT4 Innovations

Ostrava



Nemocnice Na Homolce

Praha



Bodycote

Liberec



HVM Plasma

Praha



POEX

Velké Meziříčí



DALŠÍ PROJEKTY A PODROBNÉ INFORMACE



Master Therm tepelná čerpadla, s. r. o.

IČO: 28892275
DIČ: CZ28892275

Fakturační adresa

Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1

člen skupiny Atrea



**Provozovna, showroom
a korespondenční adresa**

Okrajová 187, 253 01 Chýně

Výrobní závod

Dolní Tříč 636, 512 43 Jablonec nad Jizerou

Kontakt

e-mail: info@mastertherm.cz
tel.: 800 444 000

Servisní dispečink

e-mail: dispecink@mastertherm.cz
tel.: 773 744 701