



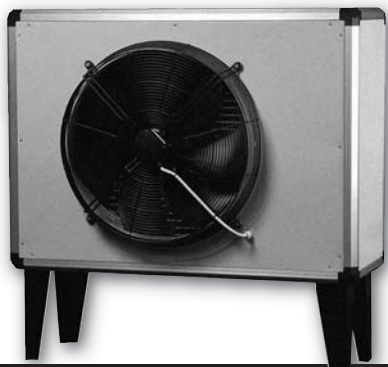
Tepelné čerpadlo **EasyMaster** představuje výbornou volbu ekonomického a ekologického zdroje tepla/chlazení a ohřevu TUV s **vynikajícím poměrem ceny a užitné hodnoty**. Splitová (dělená) konstrukce přináší své tradiční výhody v podobě ultratiché vnější jednotky a umístění hlavních komponentů tepelného čerpadla uvnitř objektu. Přestože se jedná o cenově nejpříznivější nabídku splitového tepelného čerpadla na tuzemském trhu, je vybaveno velmi kvalitním, tichým a odolným kompresorem Sanyo a již v základní konfiguraci nabízí to nejpodstatnější: **vyspělou technologii elektronického řízení vstřikování chladiva, ekvitemní regulaci a v duchu tradice značky veškeré komponenty od renomovaných světových výrobců**. Široká nabídka volitelného příslušenství umožní dovybavit sestavu dle konkrétního požadavku, vč. připojení na internet a záruky 7 let.

výkon při A7W35	Typ	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj. číslo	cena
10,6 kW	EasyMaster-26Z-2010	Sanyo, 3 x 400V	1200x530x720 mm	160 kg	1EM26Z10	168 900,- Kč
12,2 kW	EasyMaster-30Z-2010	Sanyo, 3 x 400V	1200x530x720 mm	160 kg	1EM30Z10	179 900,- Kč
15,4 kW	EasyMaster-37Z-2010	Sanyo, 3 x 400V	1200x530x720 mm	170 kg	1EM37Z10	185 900,- Kč
18,0 kW	EasyMaster-45Z-2010	Sanyo, 3 x 400V	1200x530x720 mm	180 kg	1EM45Z10	197 900,- Kč
vnější jednotka			910x1250x460 mm	70 kg		v ceně

Volitelná výbava* - EasyMaster		
typ	obj. číslo	cena
Expanzní karta	10EK	6 700,- Kč
Terminál na stěnu	10PGD	9 800,- Kč
Připojení na internet (záruka 7 let)	10pCOWeb	10 900,- Kč
Režim chlazení	10CH	5 200,- Kč
Terminál pAD kompenzace teploty	10PAD	2 900,- Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	10PADH	4 300,- Kč
Desuperheater	10DESUP	8 300,- Kč
Sledovač fází	10SF	1 300,- Kč
Softstart 15A	10SS15	6 800,- Kč
Vnější jednotka stříbrná, červená, šedá		v ceně
Vnější jednotka, vertikál, horizontál, na konzoli		v ceně
Vnitřní jednotka červená, šedá		v ceně

* bližší specifikace volitelné výbavy na straně 51

Další informace v katalogu na straně 12-17 nebo na: www.mastertherm.cz Platnost cen od 1.1. 2010.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

EasyMaster

- ▶ Použití pro topení i chlazení
- ▶ Teplota topné vody až 55°C
- ▶ Ekologické chladivo R407C
- ▶ Rozsah teplot vzduchu od +30°C do -20°C
- ▶ Splitové, dělené provedení
- ▶ Velmi tichý provoz
- ▶ Barevné provedení stříbrná/červená/šedá

V základní výbavě:

- ▶ Integrovaný ovládací panel PGD
- ▶ Ekvitemní systém MaR Carel
- ▶ Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo
- ▶ Elektronicky řízený expanzní ventil

- Jsme držiteli certifikátu ISO 9001:2008
- Výroba v České republice
- Vlastní know-how a dlouholeté zkušenosti
- Osobní péče a přesné položkové rozpočty
- Montáže a servis autorizovanými firmami.
- Vyžádejte si kompletní nabídku na požadovaný objekt včetně výpočtu tepelných ztrát, montážních prací a návrhu potřebných komponent.

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha-západ
Tel.: +420 311 516 567
Zelená linka: 800 444 000
info@mastertherm.cz, www.mastertherm.cz



Technické Údaje EM26Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	10,0	10,6	8,1	6,4	6,2
Chladicí výkon	kW	6,8	8,3	5,8	3,2	3,0
Příkon	kW	3,5	2,5	2,5	3,4	3,4
Topný faktor	-	2,9	4,2	3,2	1,9	1,8
Provozní proud	A	6,7	5,2	5,2	6,6	6,6

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1,7 l
Proud LRC***	48 A
Max. prov. Proud	10,2 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	56 m ²
Rozteč lamel	4,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,30 kg/s
Minimální průtok	0,24 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max. přetlak chladiva	2,9 MPa
Externí tlak čerpadla	5,0 m
Příkon čerpadla max.	100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	6(+6) kW
-------------	----------

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ne
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	1xPT

Napájení

Napětí	3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K (E)	12 (22) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1" OD
Chladivo P/K	22/12 mm
Výš. x Šíř. x Hl. Ven.	91x125x46 cm
Výš. x Šíř. x Hl. Vni.	120x53x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	70/175 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	2,9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/55 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

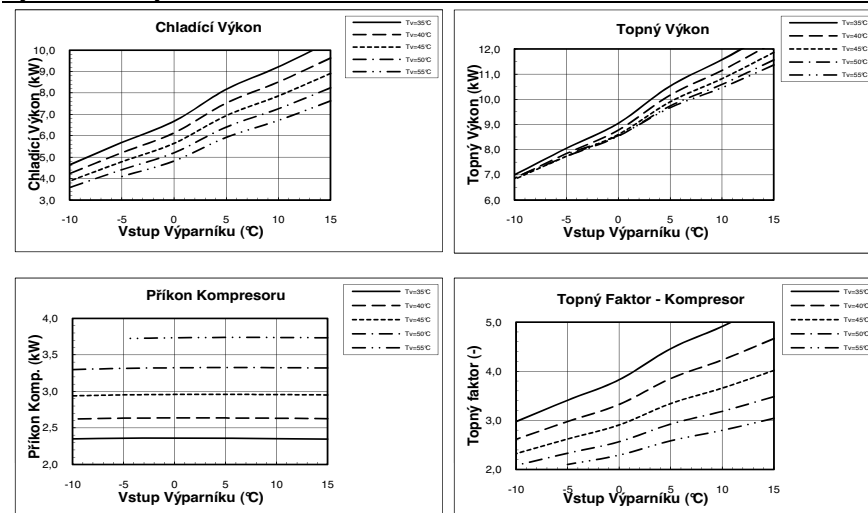
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

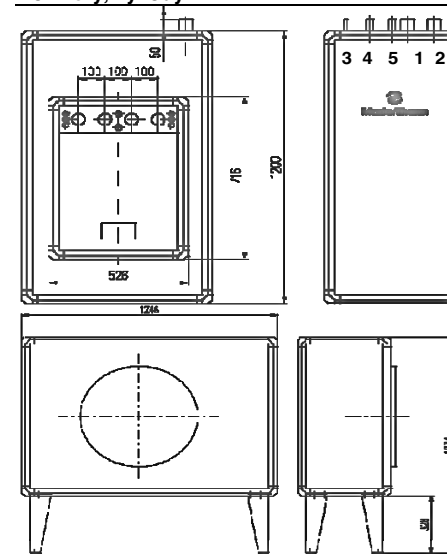
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

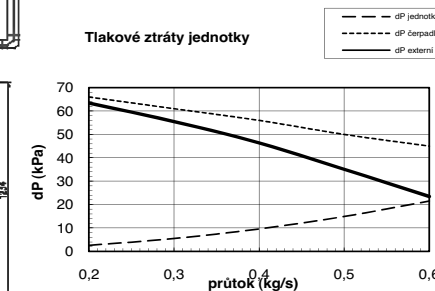
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje EM26Z
Výkonové údaje *


* Tolerance výkonových údajů ±10%, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody


1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm (volitelný na přání)

Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje EM30Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	11,6	12,2	9,4	7,3	7,1
Chladicí výkon	kW	7,8	9,6	6,7	3,7	3,5
Příkon	kW	3,9	2,8	2,9	3,9	3,8
Topný faktor	-	3,0	4,3	3,3	1,9	1,9
Provozní proud	A	6,6	5,0	4,9	6,8	6,8

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1,7 l
Proud LRC***	48 A
Max. prov. Proud	11,2 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	56 m ²
Rozteč lamel	4,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,35 kg/s
Minimální průtok	0,28 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max. přetlak chladiva	2,9 MPa
Externí tlak čerpadla	4,8 m
Příkon čerpadla max.	100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	6(+6) kW
-------------	----------

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ne
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	1xPT

Napájení

Napětí	3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K (E)	13 (23) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Chladivo P/K	22/12 mm
Výš. x Šíř. x Hl. Ven.	91x125x46 cm
Výš. x Šíř. x Hl. Vni.	120x53x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	70/175 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	2,9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/55 °C

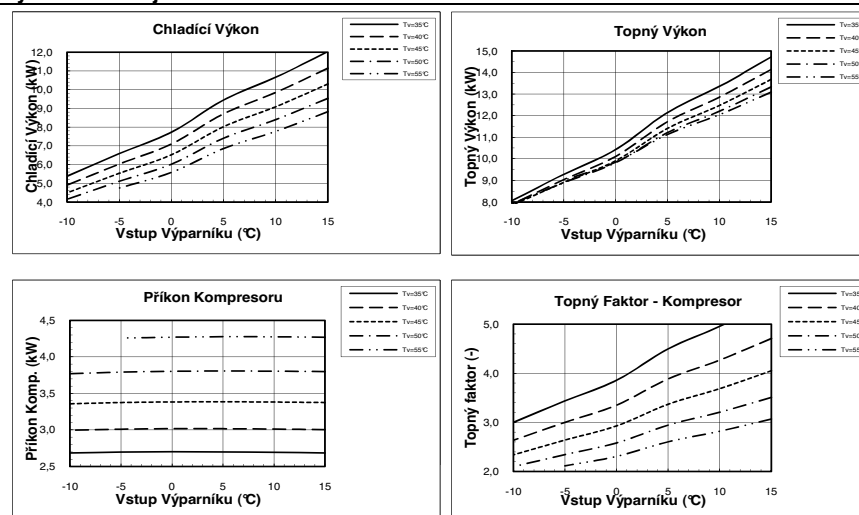
*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K
 "A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

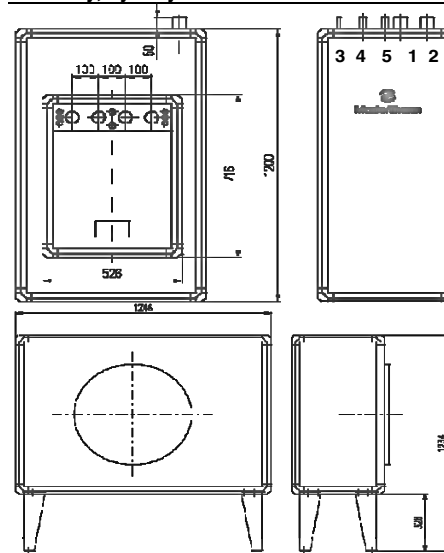
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

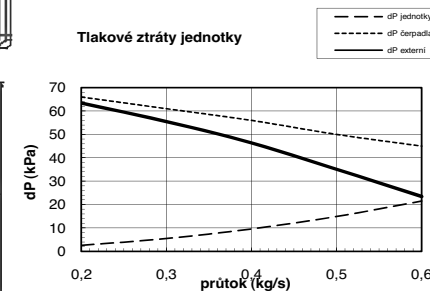
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje EM30Z
Výkonové údaje *


* Tolerance výkonových údajů ±10%, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody


1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm (volitelný na přání)

Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje EM37Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	14,6	15,4	11,8	9,3	9,1
Chladicí výkon	kW	10,0	12,2	8,6	4,7	4,5
Příkon	kW	4,8	3,4	3,4	4,7	4,7
Topný faktor	-	3,1	4,5	3,5	2,0	1,9
Provozní proud	A	8,0	5,9	5,8	8,0	8,0

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1,7 l
Proud LRC***	55 A
Max. prov. Proud	14,1 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	56 m ²
Rozteč lamel	4,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,44 kg/s
Minimální průtok	0,35 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max. přetlak chladiva	2,9 MPa
Externí tlak čerpadla	4,0 m
Příkon čerpadla max.	100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	7,5(+7,5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ne
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	1xPT

Napájení

Napětí	3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K (E)	14 (25) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1" OD
Chladivo P/K	22/12 mm
Výš. x Šíř. x Hl. Ven.	91x125x46 cm
Výš. x Šíř. x Hl. Vni.	120x53x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	70/180 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	2,9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/55 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

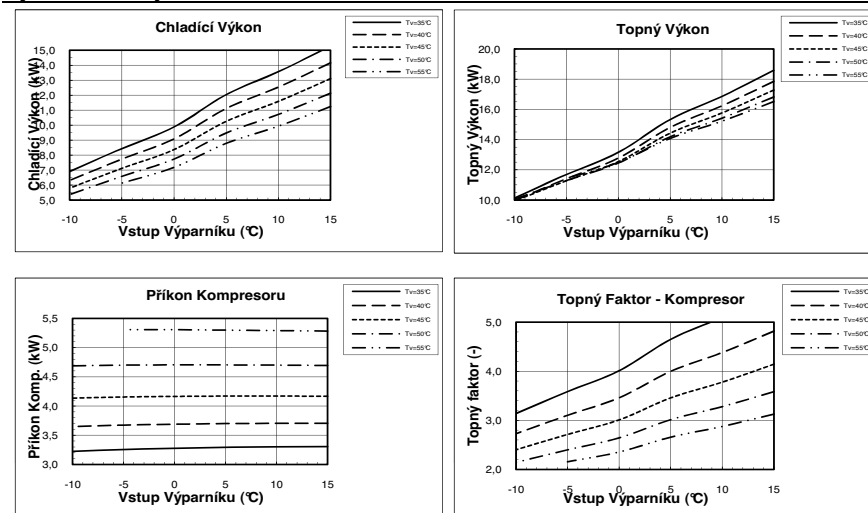
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

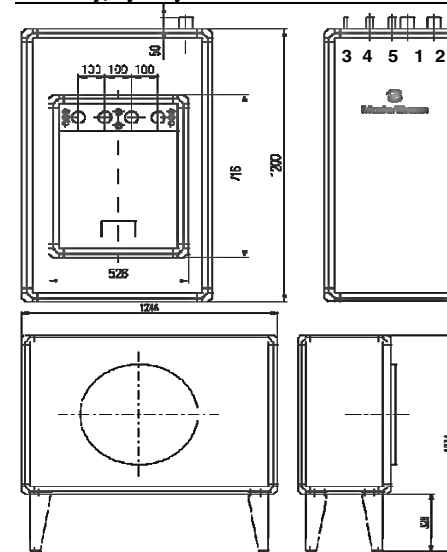
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

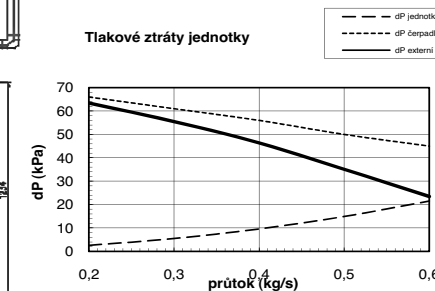
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje EM37Z
Výkonové údaje *


* Tolerance výkonových údajů ±10%, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody


- výstup topné vody 1" OD
- vstup topné vody 1" OD
- kapalina 12mm
- pára 22mm
- desuperheater 2x15mm (volitelný na přání)

Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje EM45Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	17,6	18,0	13,9	10,8	10,5
Chladicí výkon	kW	12,3	14,1	10,1	5,5	5,2
Příkon	kW	5,5	4,1	4,0	5,5	5,5
Topný faktor	-	3,2	4,4	3,5	2,0	1,9
Provozní proud	A	9,2	7,0	6,7	9,2	9,2

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1,7 l
Proud LRC***	66 A
Max. prov. Proud	14,1 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	56 m ²
Rozteč lamel	4,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	3500 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,53 kg/s
Minimální průtok	0,42 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max. přetlak chladiva	2,9 MPa
Externí tlak čerpadla	3,0 m
Příkon čerpadla max.	100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	7,5(+7,5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ne
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	1xPT

Napájení

Napětí	3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K (E)	14 (25) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Chladivo P/K	22/12 mm
Výš. x Šíř. x Hl. Ven.	91x125x46 cm
Výš. x Šíř. x Hl. Vni.	120x53x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	70/180 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	2,9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/55 °C

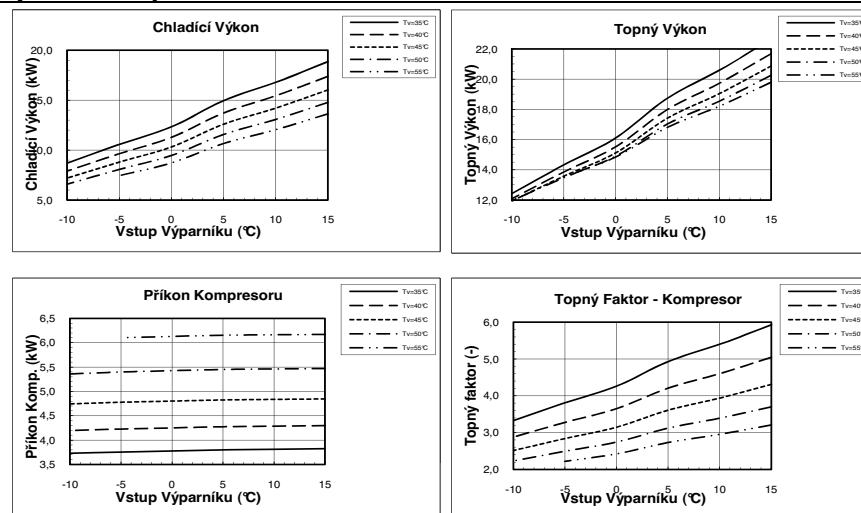
*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K
 "A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

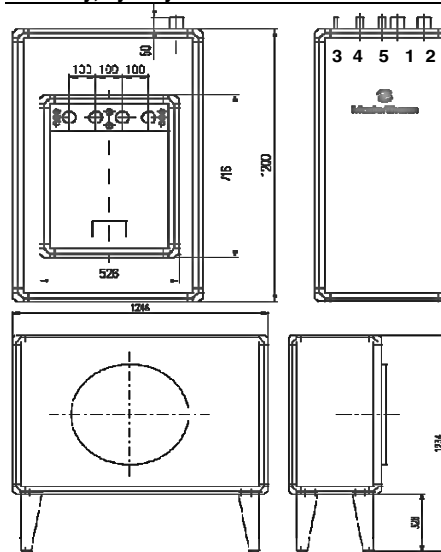
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje EM45Z
Výkonové údaje *


* Tolerance výkonových údajů ±10%, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody


1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm (volitelný na přání)

Tlakové ztráty jednotky
