



Tepelné čerpadlo **BoxAir** je velmi účinný a ekonomický zdroj vytápění, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody. Velmi žádaná **jednodílná konstrukce** z nerezových materiálů umožňuje umístit celou technologii mimo objekt, takže nezabírá žádné místo uvnitř. Díky použitým scroll kompresorům a nízkohlučným ventilátorům lze bez obav instalovat zařízení i v husté zástavbě. Nově je celá výkonová řada osazena **DC ventilátory s plynulou regulací otáček**. Nízká pořizovací cena celé instalace zaručuje rychlou návratnost investice i u domů s malou tepelnou ztrátou. Tepelné čerpadlo BoxAir je držitelem cen **Grand Prix For Arch 2007** a **Čestného uznání Aqua Therm 2007**.

výkon při A7W35	BoxAir - vzduch – voda	(Ceny bez DPH. Na přání bude zařízení dodáno včetně montáže s 10 % DPH.)				
	Typ	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj. číslo	cena
7,2 kW	BoxAir-17Z-2010	LG, 3x400 V	1040x1300x530 mm	115 kg	1BA17Z10	129 900,- Kč
8,2 kW	BoxAir-22Z-2010	LG, 3x400 V	1040x1300x530 mm	120 kg	1BA22Z10	134 900,- Kč
10,6 kW	BoxAir-26Z-2010	Sanyo, 3x400 V	1040x1300x530 mm	150 kg	1BA26Z10	152 900,- Kč
12,2 kW	BoxAir-30Z-2010	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530 mm	176 kg	1BA30Z10	157 900,- Kč
15,4 kW	BoxAir-37Z-2010	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530 mm	178 kg	1BA37Z10	162 900,- Kč
18,2 kW	BoxAir-45Z-2010	Sanyo, 3x400 V	1650x1300x530 mm	180 kg	1BA45Z10	172 900,- Kč

Platnost cen od 1.1. 2010.



Volitelná výbava* - BoxAir		
typ	obj. číslo	cena
Expanzní karta a PGD	10BAEK	15 500,- 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 pADh chlazení podlahou	10BAPADH	1 600,- Kč
ON/OFF MODUL	10BAONOFF	1 600,- Kč
Sledovač fází	10SF	1 300,- Kč
Softstart 15A	10SS15	6 800,- Kč
Barevné provedení, stříbrná, červená, šedá		v ceně

Další informace v katalogu na straně 1 - 7
nebo na: www.mastertherm.cz



- Použití pro topení i chlazení
- Teplota topné vody až 60°C
- Ekologické chladivo R407C
- Rozsah teplot vzduchu od +30°C do -20°C
- Venkovní kompaktní provedení
- Velmi snadná montáž, tichý provoz
- Barevné provedení červená/šedá/stříbrná

V základní výbavě:

- Grafický prostorový terminál pAD s kompenzací teploty ekvitermní křivky
- Nízkohlučné ventilátory DC s regulací otáček
- Ekvitermní 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 BA17Z
Výkonové údaje

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

Kompresor

Typ	Scroll	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	0,75	l
Proud LRC***	32	A
Softstart (na přání)	max. 20	A
Max. prov. Proud	5,1	A

Výparník

Typ	Lamelový	
Materiál	Al/Cu	
Přestupná plocha	21	m ²
Rozteč lamel	2,0	mm
Max. přetlak	3,0	Mpa
Průtok vzduchu	2500	m ³ /h
Ventilátor DC	0,1	kW
Průměr ventilátoru	450	mm
Otáčky	max. 960	1/min
Hladina ak. Výkonu	65	dB"A"
Odtávání	reverzací	

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0,21	kg/s
Minimální průtok	0,16	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	6,6	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	2,9	MPa
Externí tlak čerpadla	6,0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	1,7	kg

Elektrokotel

Topný výkon	4,5-9	kW
-------------	-------	----

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud K (E)	7 (16)	A

Připojení a rozměry

Topná voda	1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	104x130x53	cm
Hmotnost	115	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

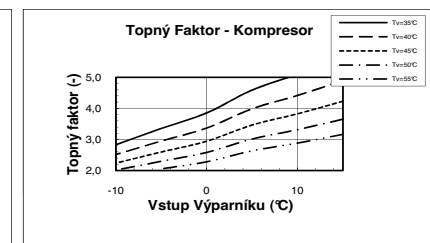
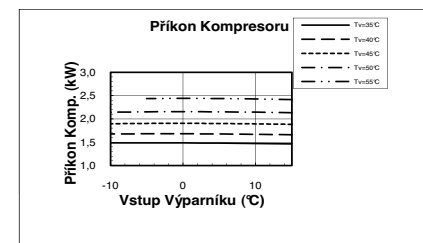
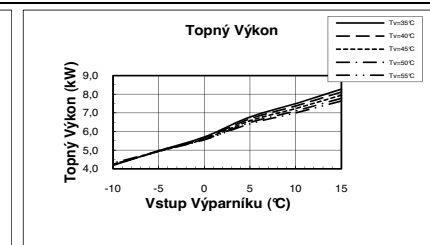
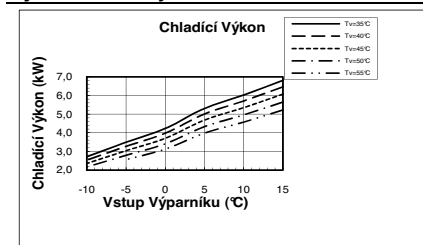
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

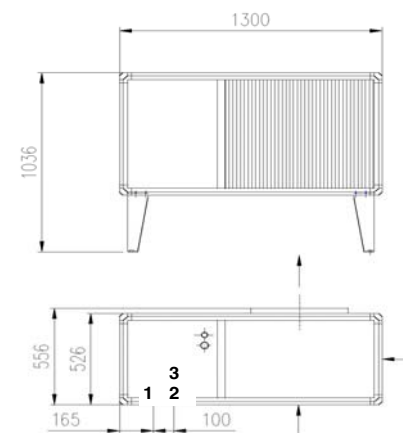
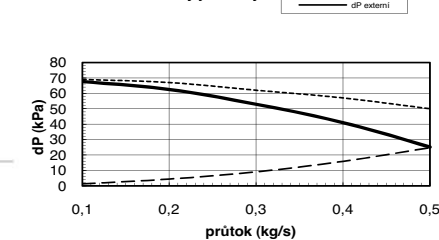
*** Proud při zablokovaném rotoru

BA17Z
Technické Údaje
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. průchodky elektrických vodičů 1xPG21 1xPG29


Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje BA22Z
Výkonové údaje

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

Kompresor

Typ	Scroll
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	0,75 l
Proud LRC***	40 A
Softstart (na přání)	max. 20 A
Max. prov. Proud	6,3 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	3,0 MPa
Průtok vzduchu	2500 m ³ /h
Ventilátor DC	0,1 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max. 960 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,24 kg/s
Minimální průtok	0,20 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	6,6 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	1,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4,5-9 kW
-------------	----------

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K (E)	8 (16) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	104x130x53 cm
Hmotnost	120 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

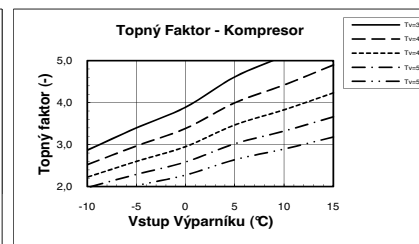
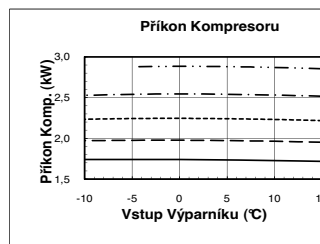
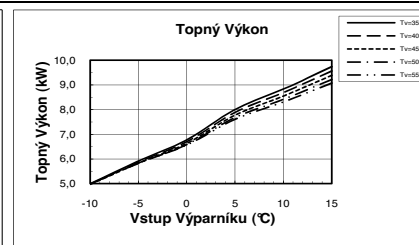
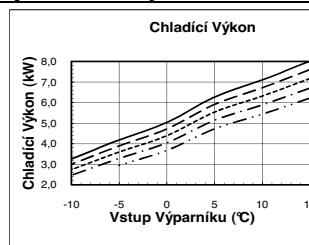
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

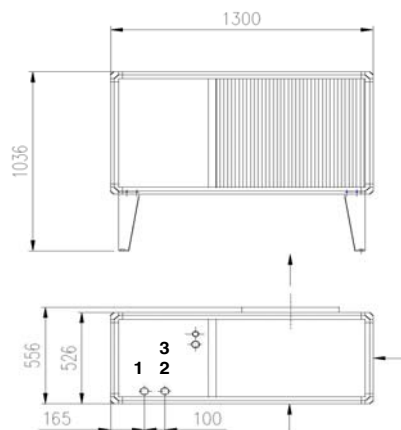
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

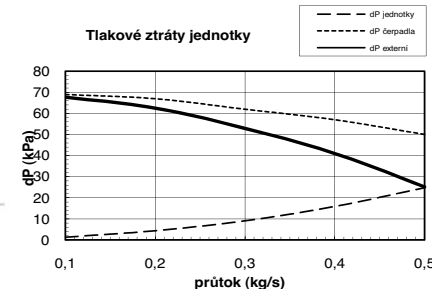
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje BA22Z
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. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
1xPG29



Technické Údaje BA26Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	10,0	10,6	7,9	6,5	6,3
Chladicí výkon	kW	6,8	8,3	5,6	3,3	3,1
Příkon	kW	3,5	2,5	2,5	3,4	3,4
Topný faktor	-	2,9	4,2	3,2	1,9	1,9
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	42 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	5000 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	420 mm
Otáčky	750 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	3,0 kg

Elektrokotel

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

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

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

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	165x130x53 cm
Hmotnost	150 kg

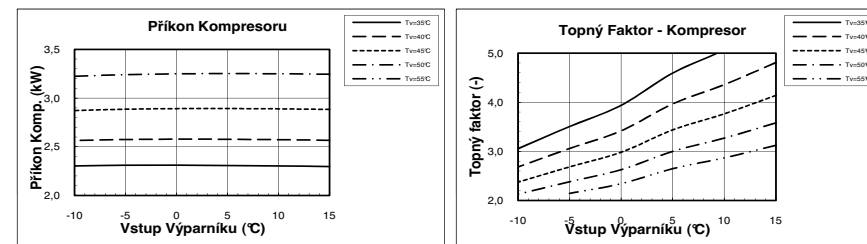
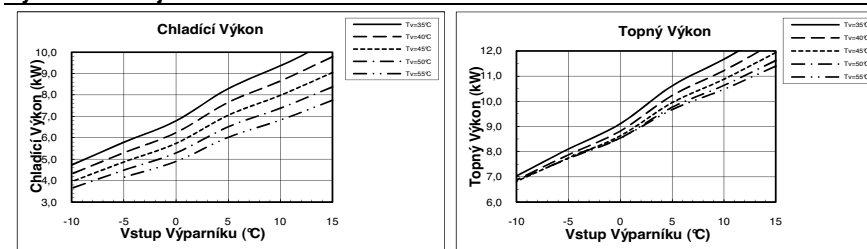
Limitní provozní parametry

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

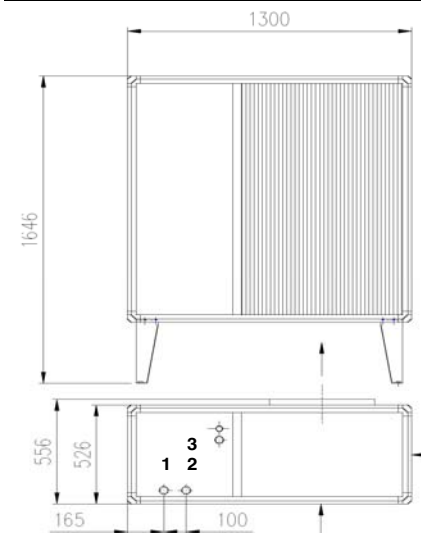
*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K
 "A2" teplota vzduchu +2°C
 "W35" výstupní teplota vody 35°C
 Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

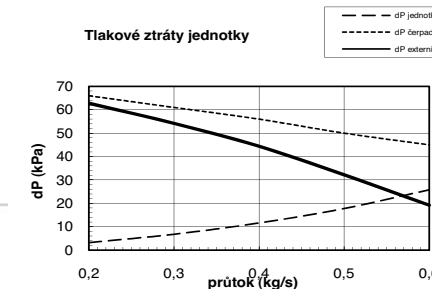
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje BA26Z
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. průchodky elektrických vodičů 1xPG21 1xPG29

Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje BA30Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	11,6	12,2	9,1	7,4	7,3
Chladicí výkon	kW	7,8	9,6	6,5	3,8	3,6
Příkon	kW	3,9	2,8	2,8	3,9	3,9
Topný faktor	-	3,0	4,3	3,2	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	42 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	5000 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	420 mm
Otáčky	750 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	4,5 m
Příkon čerpadla max.	100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	3,0 kg

Elektrokotel

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

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

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

Přípojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	165x130x53 cm
Hmotnost	155 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

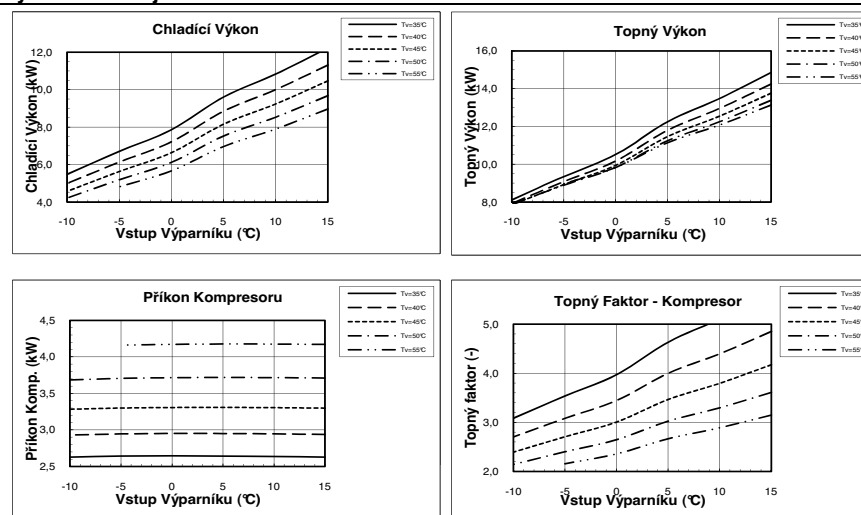
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

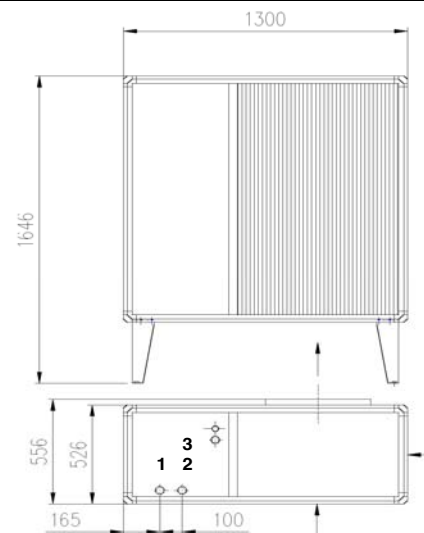
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

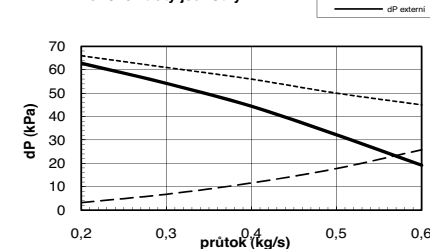
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje BA30Z
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. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
1xPG29

Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje BA37Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	14,6	15,4	11,5	9,4	9,2
Chladicí výkon	kW	10,0	12,2	8,3	4,9	4,7
Příkon	kW	4,8	3,4	3,4	4,7	4,7
Topný faktor	-	3,1	4,5	3,4	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	42 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	5000 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	420 mm
Otáčky	750 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	5,5 m
Příkon čerpadla max.	260 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	3,0 kg

Elektrokotel

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

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

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

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	165x130x53 cm
Hmotnost	160 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

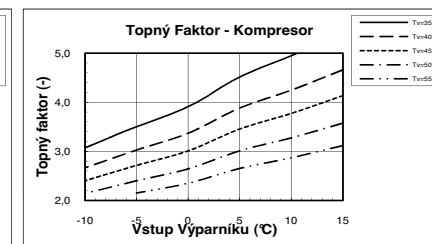
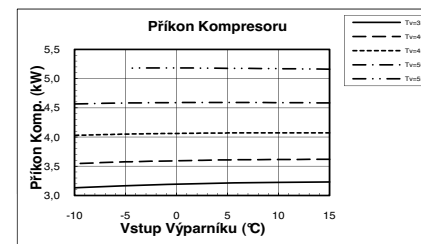
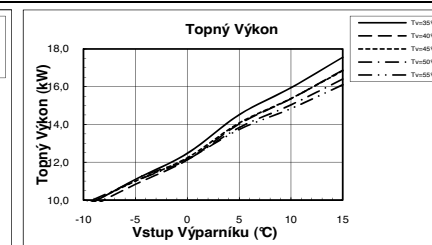
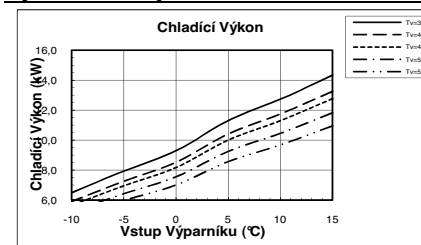
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

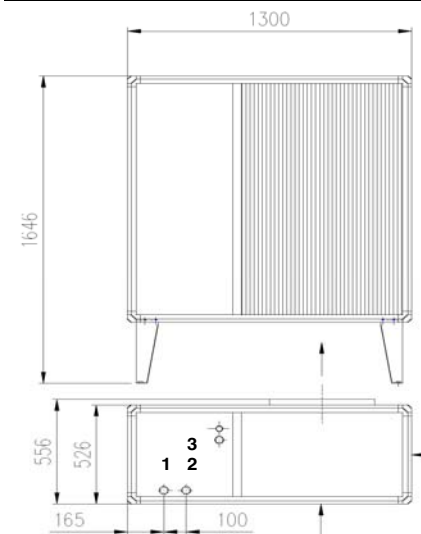
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

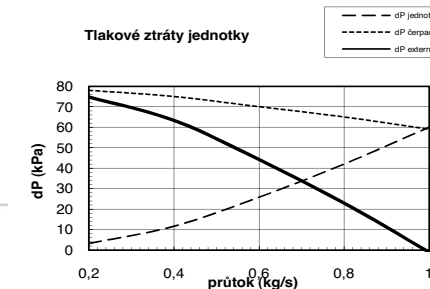
*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje BA37Z
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. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
1xPG29

Tlakové ztráty jednotky


Technické Údaje BA45Z
Výkonové údaje

		A7W50	A7W35*	A2W35*	A-7W50	A-8W50
Topný výkon	kW	17,1	18,2	13,7	11,2	10,9
Chladicí výkon	kW	11,8	14,4	10,0	6,0	5,8
Příkon	kW	5,5	4,0	3,9	5,4	5,4
Topný faktor	-	3,1	4,5	3,5	2,1	2,0
Provozní proud	A	9,2	6,9	6,8	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	42 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	3,0 Mpa
Průtok vzduchu	5000 m ³ /h
Ventilátor	0,2 kW
Průměr ventilátoru	420 mm
Otáčky	750 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,51 kg/s
Minimální průtok	0,41 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.	260 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	3,0 kg

Elektrokotel

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

Regulace

Regulátor	pCOxs
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

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

Přípojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	165x130x53 cm
Hmotnost	160 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

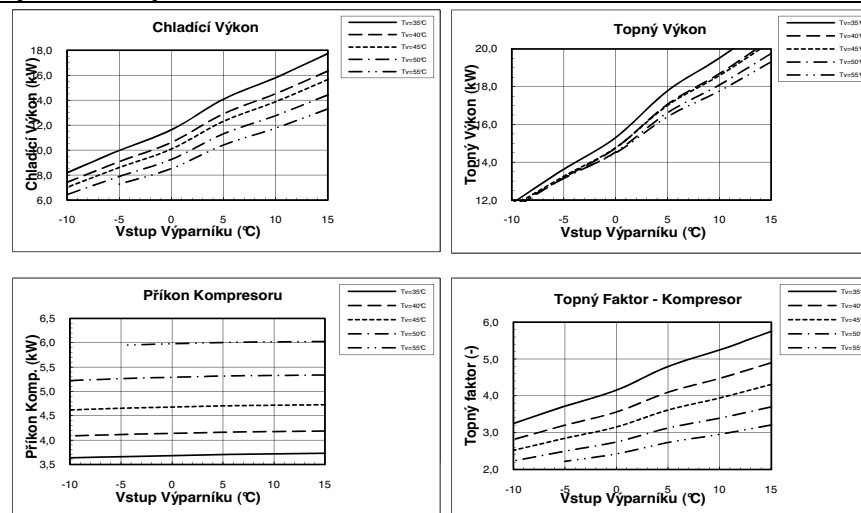
"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

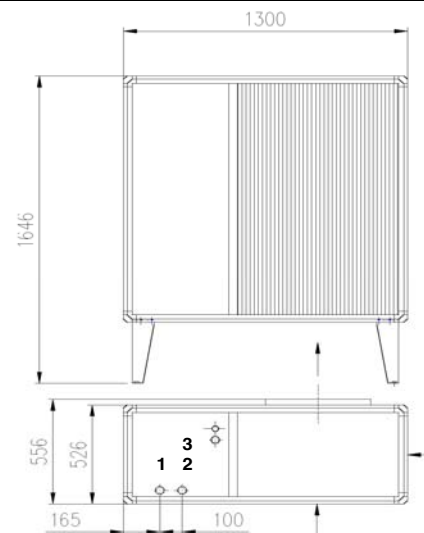
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Technické Údaje BA45Z
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. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
1xPG29

Tlakové ztráty jednotky
