



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

TECHNICKÉ ÚDAJE



Obsah:

BoxAir

BoxAir-22Z.....	3
BoxAir-26Z.....	5
BoxAir-30Z.....	7
BoxAir-37Z.....	9
BoxAir-45Z.....	11

BoxAir-Inverter

BoxAir-Inverter-22l.....	13
BoxAir-Inverter-26l.....	15
BoxAir-Inverter-30l.....	17
BoxAir-Inverter-37l.....	19
BoxAir-Inverter-45l.....	21
BoxAir-Inverter-60l.....	23

BoxAir-Inverter Split

BoxAir-Inverter-22IS.....	25
BoxAir-Inverter-26IS.....	27

BoxAir-Inverter Split Combi

BoxAir-Inverter-22ICS.....	29
BoxAir-Inverter-26ICS.....	31

EasyMaster

EasyMaster-26Z.....	33
EasyMaster-30Z.....	35
EasyMaster-37Z.....	37
EasyMaster-45Z.....	39
EasyMaster-60Z.....	41
EasyMaster-75Z5.....	43

Výparník EasyMaster pro provedení IndoorSplit

EasyMaster-26-45VK.....	45
EasyMaster-60-75VK.....	46

AirMaster mini

AirMaster_3015M.....	47
AirMaster_3021M.....	49
AirMaster_3030M.....	51
AirMaster_3038M.....	53
AirMaster_3045M.....	55
AirMaster_3060.2M.....	57
AirMaster_3076.2M.....	59
AirMaster_3090.2M.....	61

AquaMaster

AquaMaster_22Z.....	63
AquaMaster_26Z.....	65
AquaMaster_30Z.....	67
AquaMaster_37Z.....	69
AquaMaster_45Z.....	71
AquaMaster_50Z.....	73
AquaMaster_60Z.....	75
AquaMaster_75Z.....	77
AquaMaster_90Z.....	79
AquaMaster_120.2Z.....	81
AquaMaster_150.2Z.....	83
AquaMaster_180.2Z.....	85

AquaMaster Inverter

AquaMaster Inverter-22l.....	87
AquaMaster Inverter-26l.....	89
AquaMaster Inverter-30l.....	91
AquaMaster Inverter-37l.....	93
AquaMaster Inverter-45l.....	95
AquaMaster Inverter-60l.....	97
AquaMaster Inverter-90l.....	99

AquaMaster Inverter Combi

AquaMaster-22IC.....	101
AquaMaster-30IC.....	103

Trend GSW

Trend_GSW024	105
Trend_GSW036	107
Trend_GSW060	109



Technické údaje BA22Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	9.4	8.2	6.1	4.9	4.7
Chladicí výkon	kW	7.6	6.5	4.3	3.2	2.2
Příkon	kW	1.9	1.9	1.8	1.8	2.6
Topný faktor	-	5.0	4.4	3.3	2.7	1.8
Provozní proud	A	3.7	3.7	3.7	3.7	4.7

Kompresor

Typ	Scroll	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	0.75	l
Proud LRC***	40	A
Softstart (na prání)	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	4.2	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.28	kg/s
Minimální průtok	0.22	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	6.6	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	5.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1.7	kg

Elektrokotel

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

Regulace

Regulátor	pCO5	
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	4.2	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.

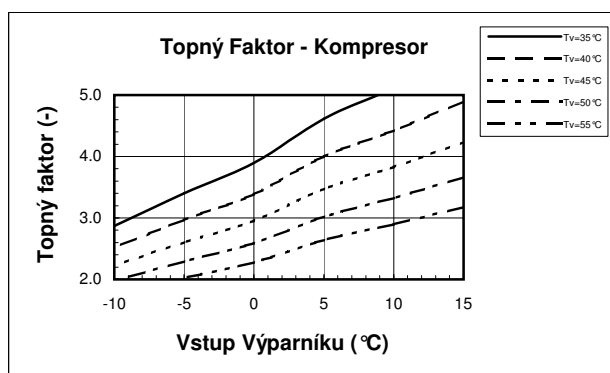
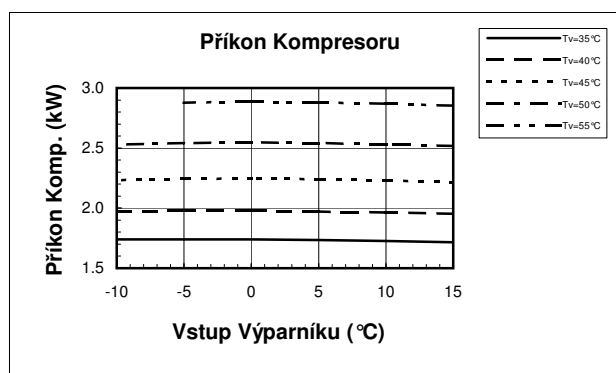
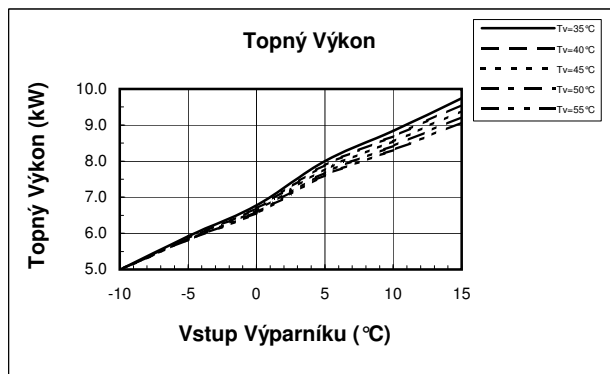
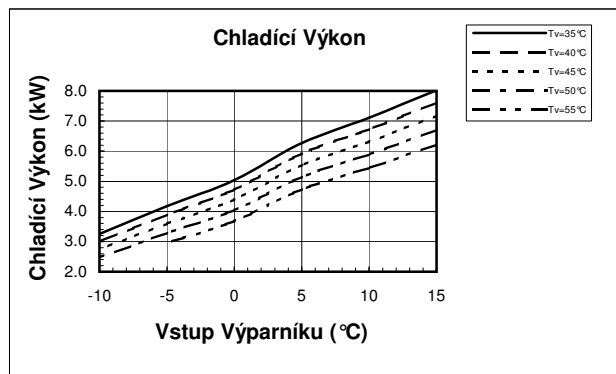
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

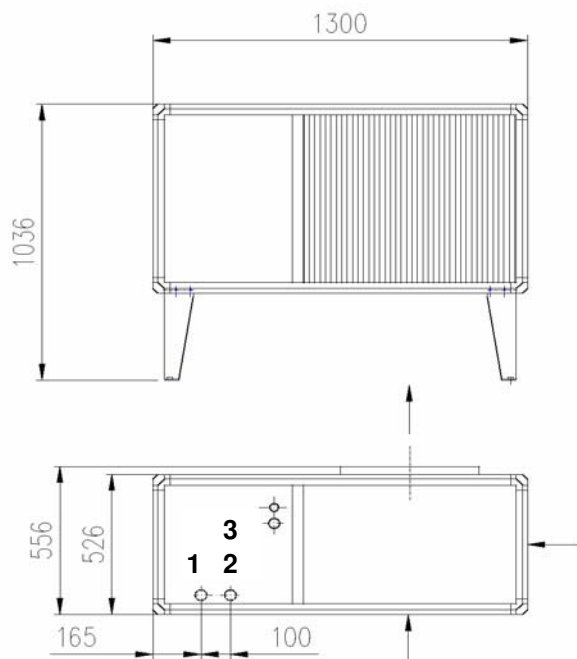
Technické Údaje BA22Z

Výkonové údaje *

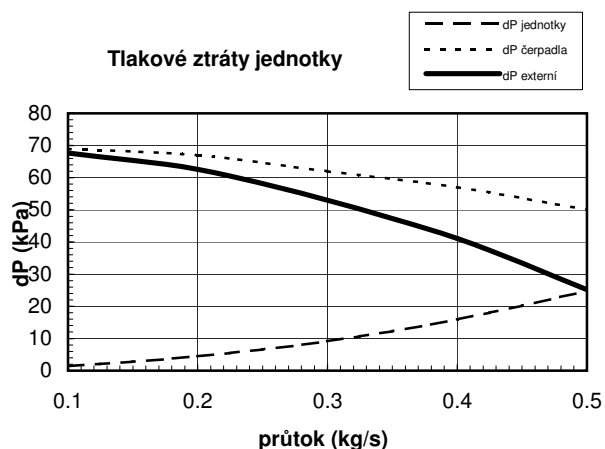


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	12.0	10.6	7.9	6.7	6.3
Chladicí výkon	kW	9.7	8.3	5.6	4.4	3.1
Příkon	kW	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4
Topný faktor	-	4.8	4.2	3.2	2.7	1.9
Provozní proud	A	5.2	5.2	5.2	5.2	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.36	kg/s
Minimální průtok	0.29	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	pCO5	
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.

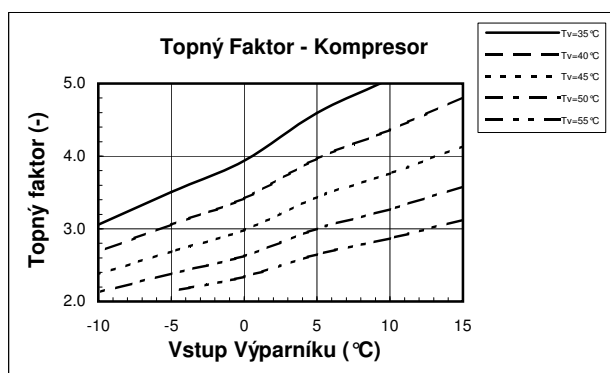
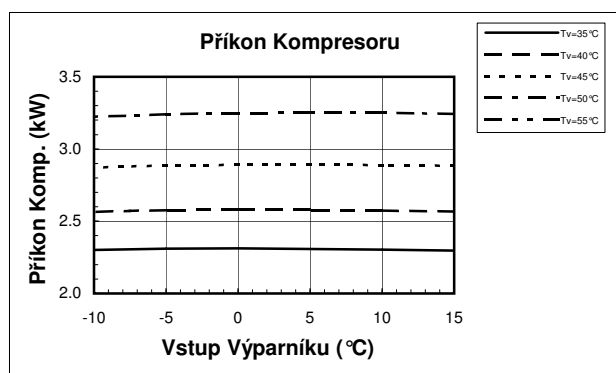
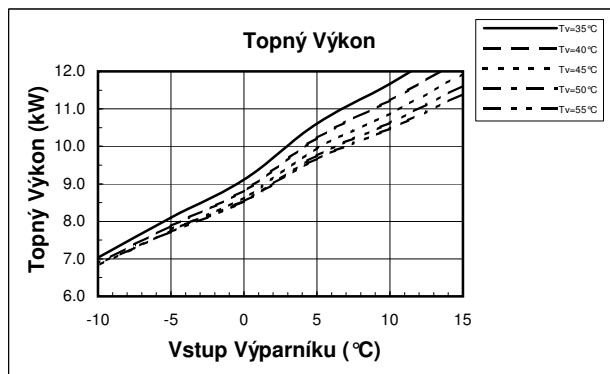
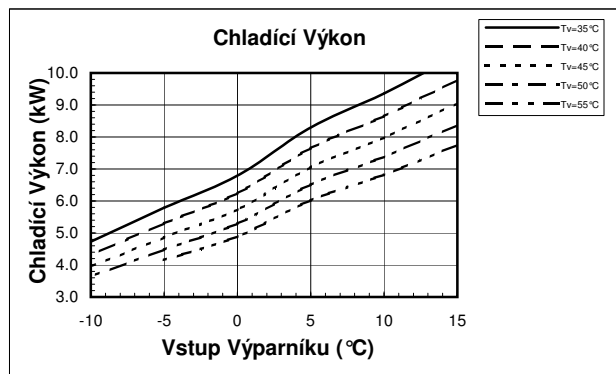
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

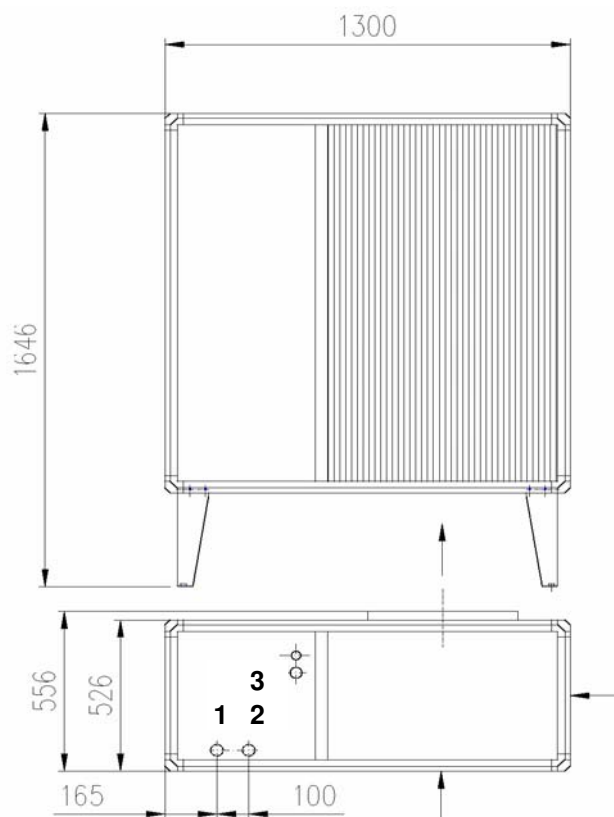
Technické Údaje BA26Z

Výkonové údaje *



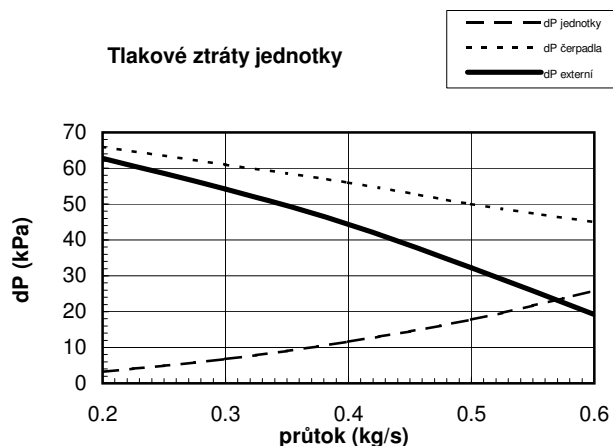
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	13.9	12.2	9.1	7.7	7.3
Chladicí výkon	kW	11.3	9.6	6.5	5.0	3.6
Příkon	kW	2.8	2.8	2.8	2.8	3.9
Topný faktor	-	4.9	4.3	3.2	2.7	1.9
Provozní proud	A	5.0	5.0	4.9	4.8	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.42	kg/s
Minimální průtok	0.33	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	pCO5	
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

Připojení 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.

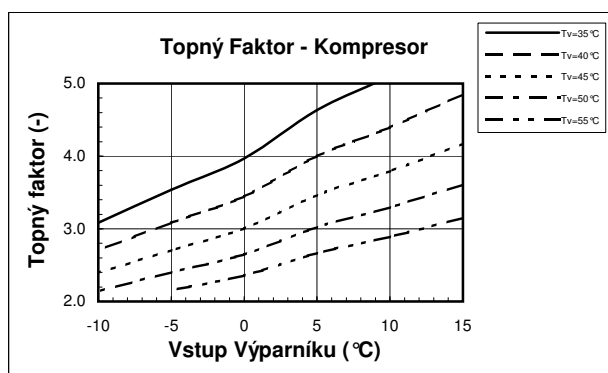
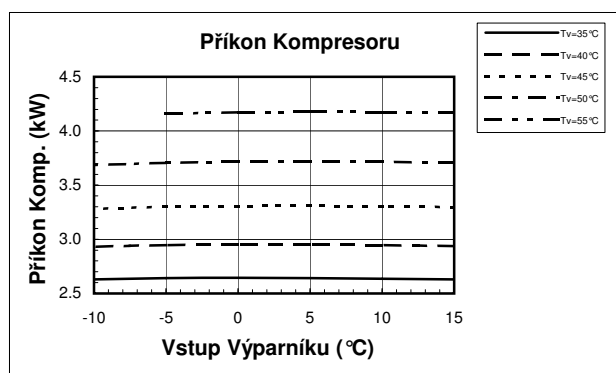
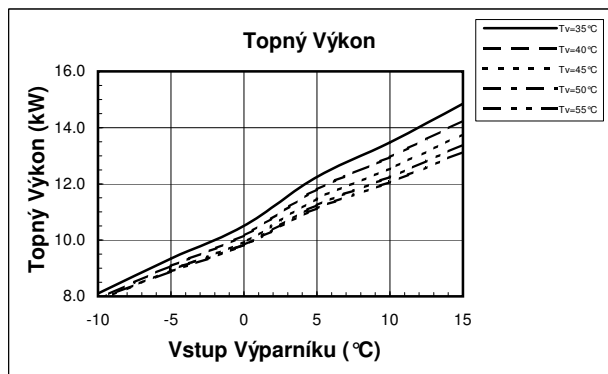
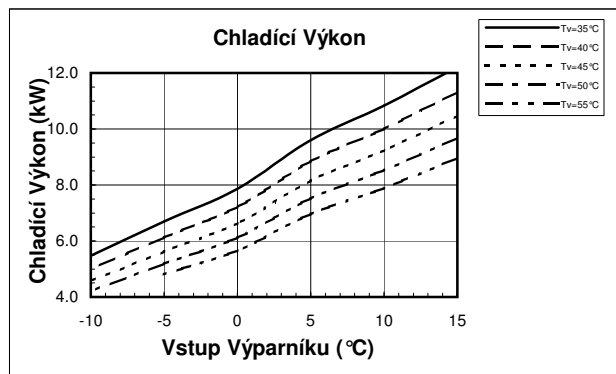
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

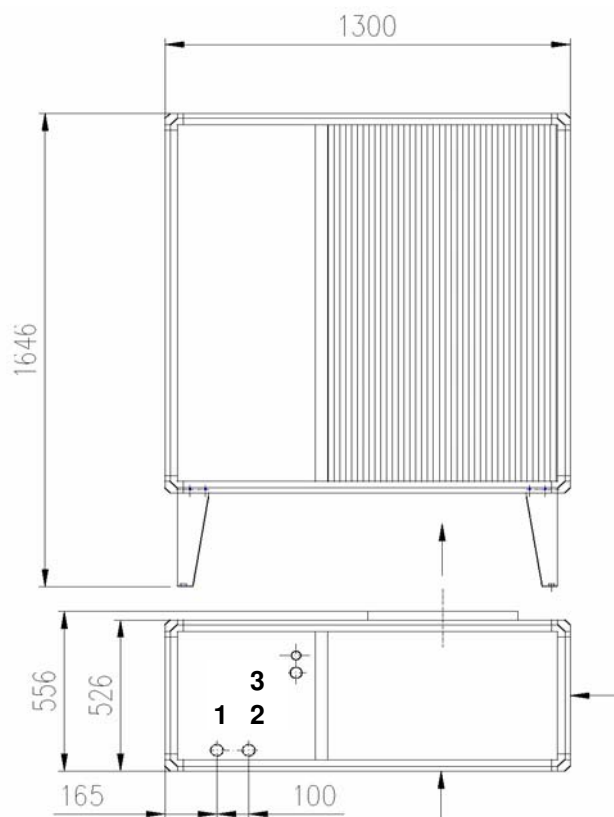
Technické Údaje BA30Z

Výkonové údaje *



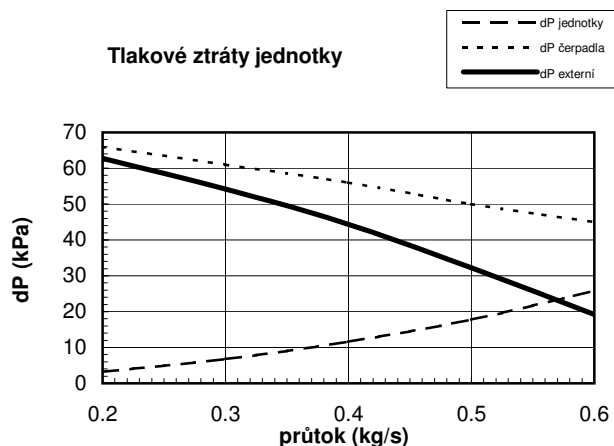
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	17.4	15.4	11.5	9.6	9.2
Chladicí výkon	kW	14.1	12.2	8.3	6.5	4.7
Příkon	kW	3.5	3.4	3.4	3.4	4.7
Topný faktor	-	5.0	4.5	3.4	2.9	1.9
Provozní proud	A	6.0	5.9	5.8	5.7	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.52	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	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	pCO5
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.

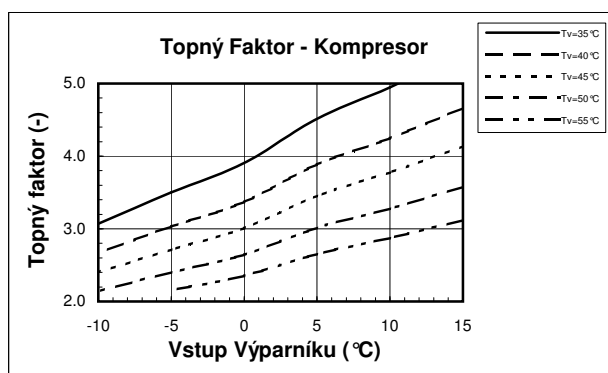
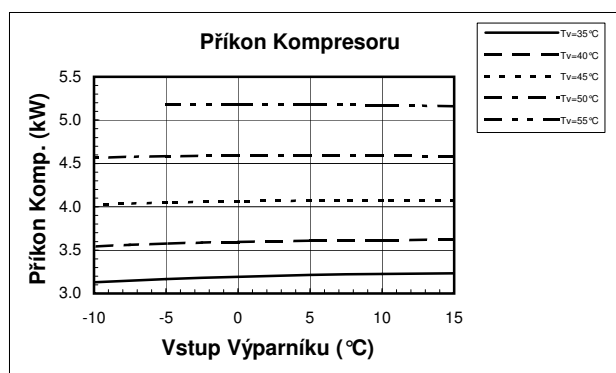
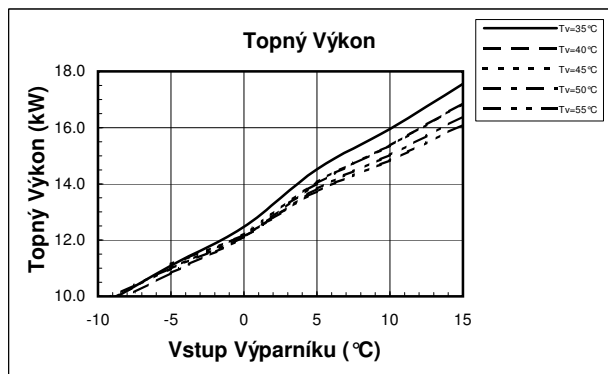
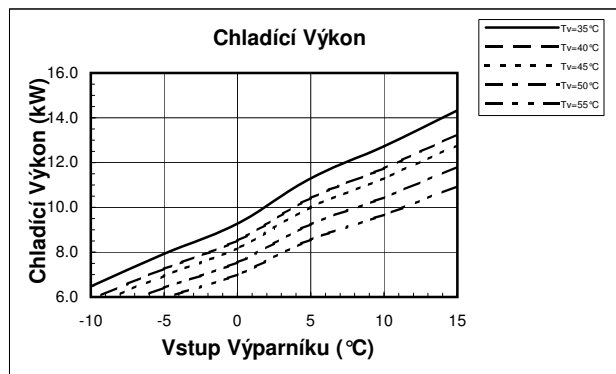
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

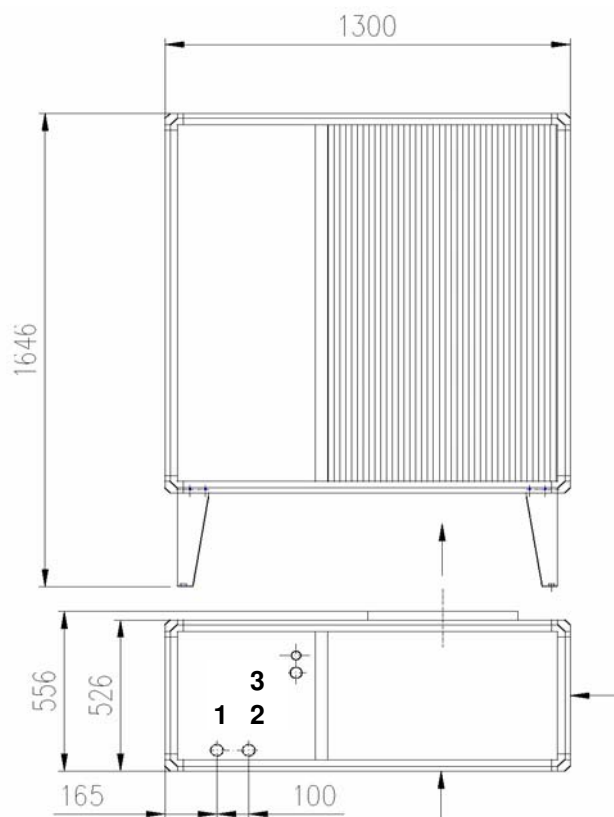
Technické Údaje BA37Z

Výkonové údaje *



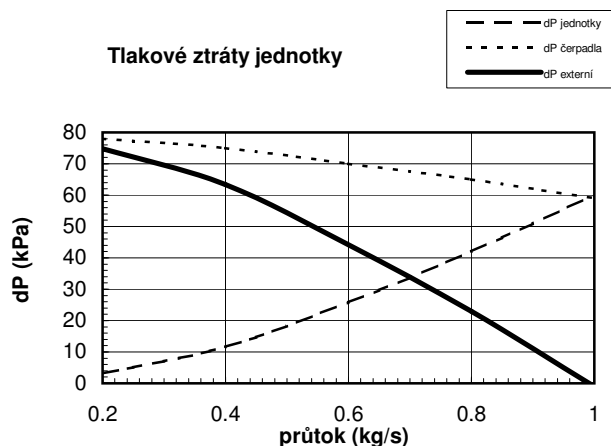
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	20.6	18.2	13.7	11.9	10.9
Chladicí výkon	kW	16.8	14.4	10.0	8.2	5.8
Příkon	kW	4.0	4.0	3.9	3.9	5.4
Topný faktor	-	5.1	4.5	3.5	3.1	2.0
Provozní proud	A	6.9	6.9	6.8	6.6	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.62	kg/s
Minimální průtok	0.49	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	pCO5
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.

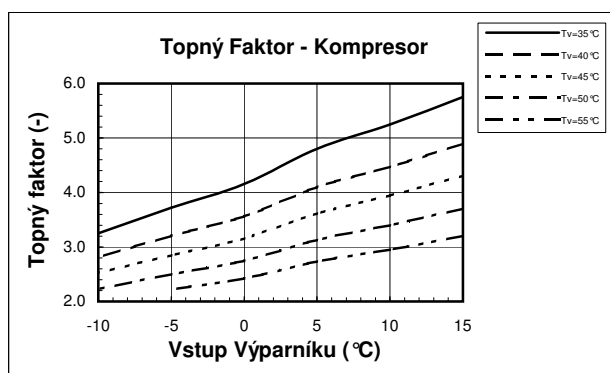
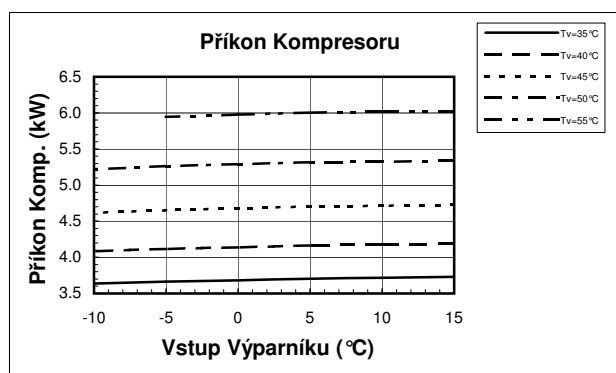
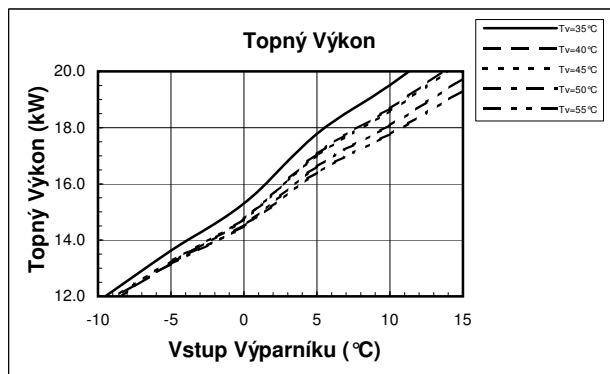
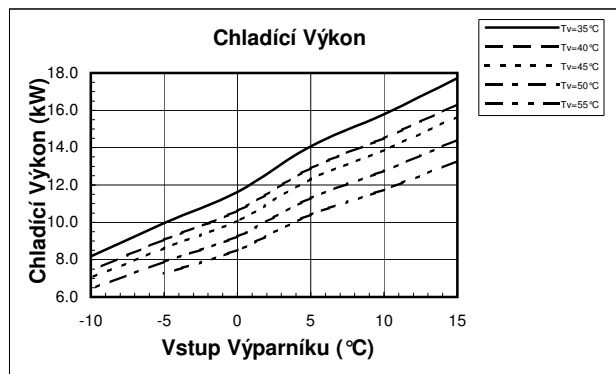
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

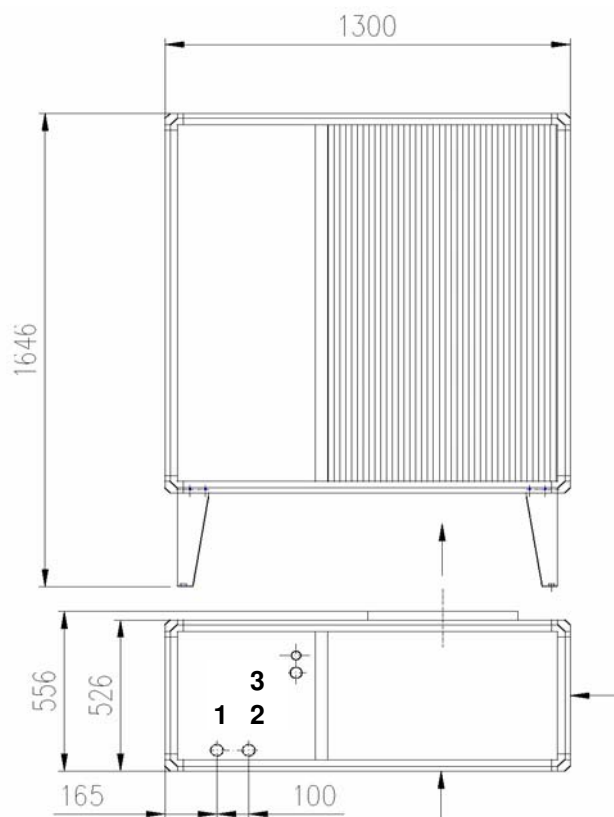
Technické Údaje BA45Z

Výkonové údaje *



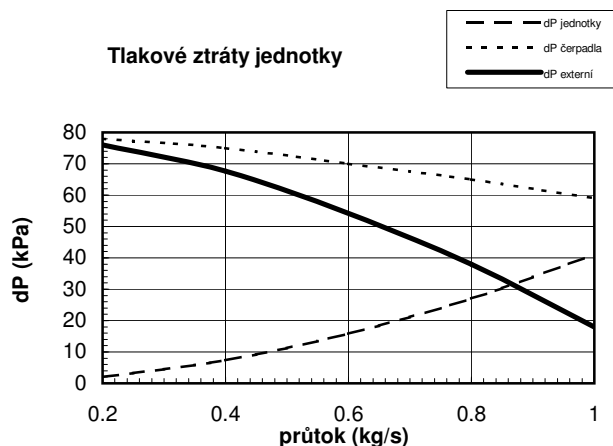
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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 BA22I

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-7W50
Topný výkon	kW	5.34	4.91	3.61	2.84	2.69
Chladicí výkon	kW	4.41	3.97	2.69	1.96	1.58
Příkon	kW	1.04	1.04	1.02	0.97	1.20
Topný faktor	-	5.16	4.72	3.53	2.92	2.24
Provozní proud	A	5.4	5.4	5.3	5.1	6.1

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 1/s
Náplň Poe. Oleje	0.57 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2.0 mm
Max. přetlak	4.2 MPa
Průtok vzduchu	max.3000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,1 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max.900 1/min
Hladina ak. Výkonu	63 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.23 kg/s
Minimální průtok	0.13 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	7.0 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	4.0 m
Příkon čerpadla max.	max.100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	1.9 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4,5(+4,5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	16/(16)/(16) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	104x130x53 cm
Hmotnost	155 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	4.2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

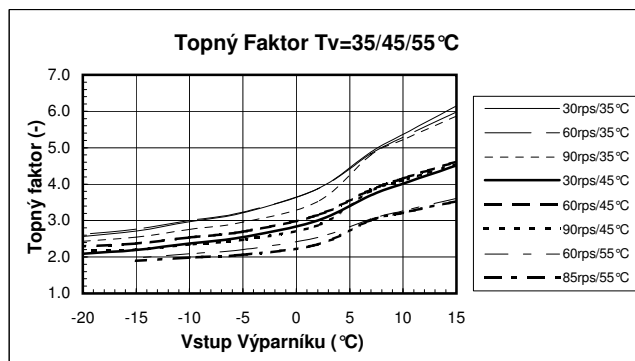
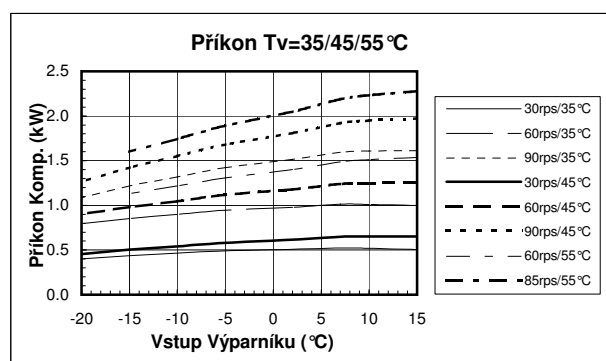
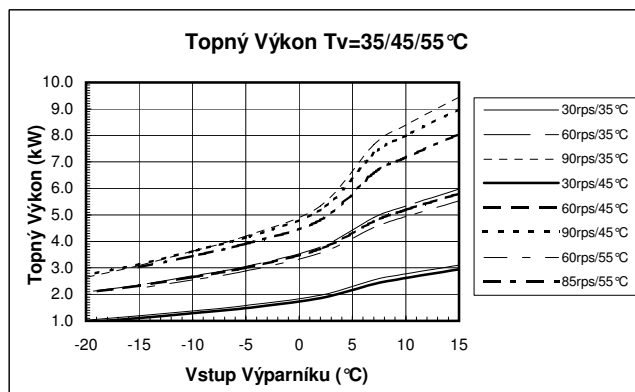
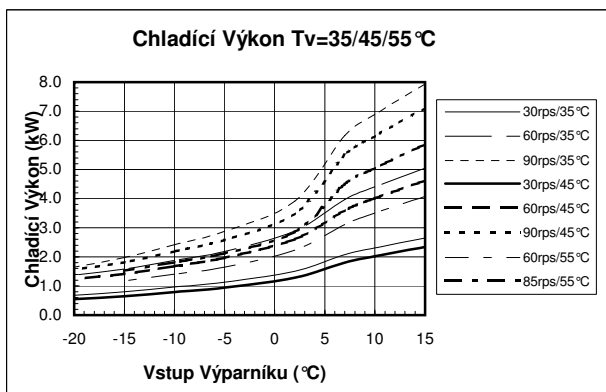
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

* při 60rps

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

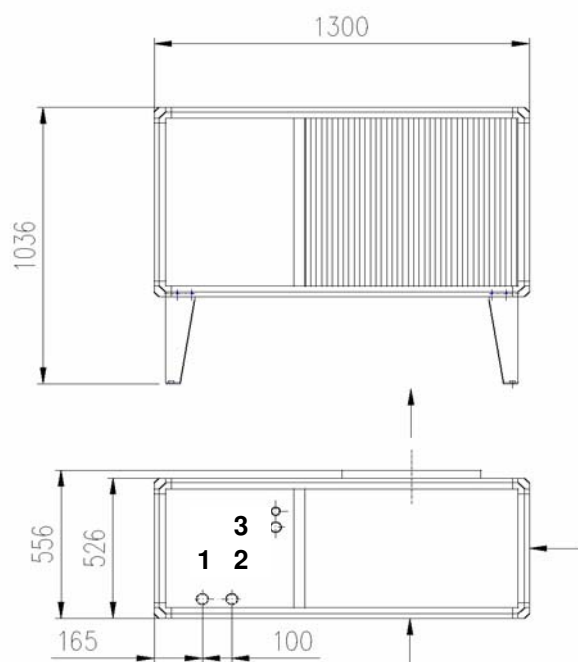
Technické Údaje BA22I

Výkonové údaje *



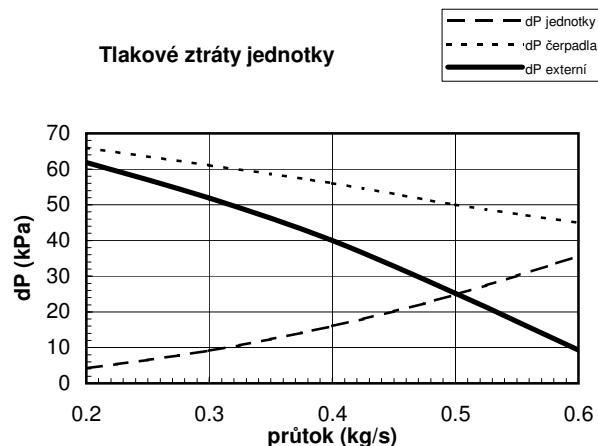
* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

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 BA26I

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***
Topný výkon	kW	9.46	8.10	5.82	5.49	5.09
Chladicí výkon	kW	7.90	6.50	4.25	3.64	3.12
Příkon	kW	1.66	1.70	1.67	1.95	2.07
Topný faktor	-	5.69	4.76	3.50	2.82	2.46
Provozní proud	A	8.1	8.3	8.1	9.3	9.8

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 1/s
Náplň Poe. Oleje	0.75 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2.0 mm
Max. přetlak	4.2 MPa
Průtok vzduchu	max. 3500 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,13 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max.900 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.39 kg/s
Minimální průtok	0.23 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	3.5 m
Příkon čerpadla max.	max.100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2.0 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4.5(+4.5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	20/(16)/(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	4.2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °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 ±5%

* při 60rps

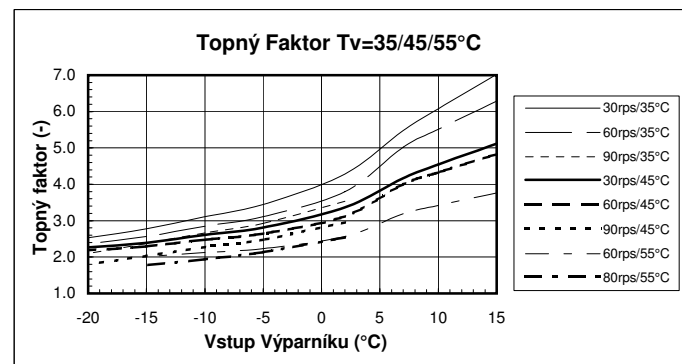
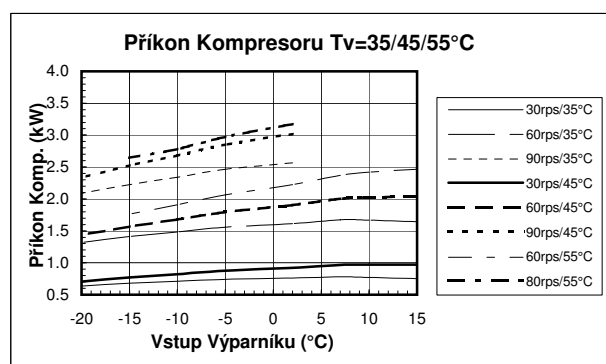
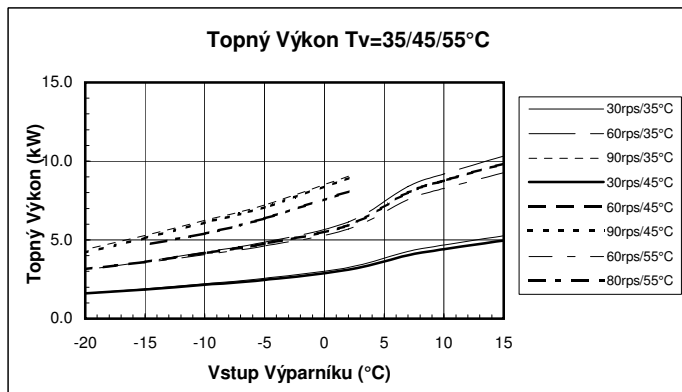
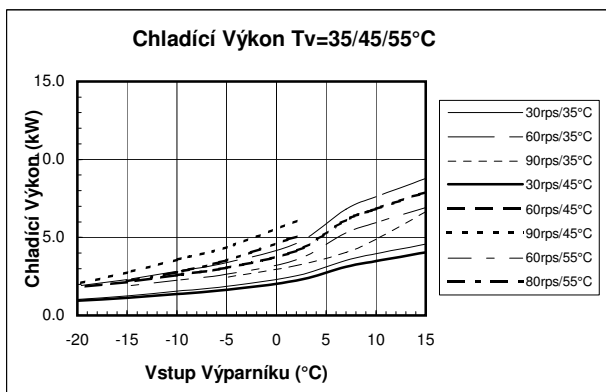
** při 80rps

*** při 90rps

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

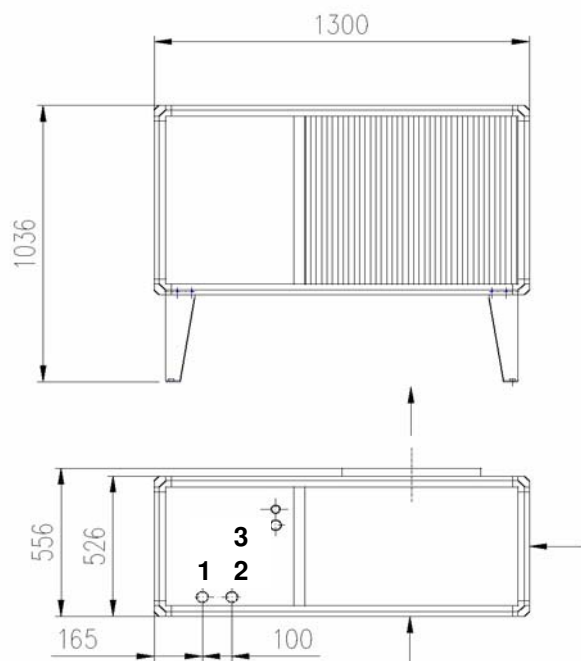
Technické Údaje BA26I

Výkonové údaje *



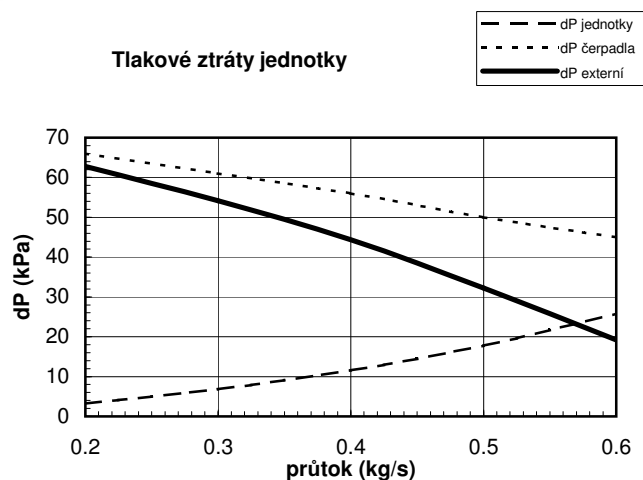
* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

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 BA30I

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-7W50
Topný výkon	kW	9.46	8.65	6.25	4.74	4.51
Chladicí výkon	kW	7.90	7.08	4.69	3.25	2.71
Příkon	kW	1.66	1.67	1.65	1.58	1.89
Topný faktor	-	5.69	5.18	3.78	3.00	2.39
Provozní proud	A	8.1	8.1	8.1	7.7	9.1

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 1/s
Náplň Poe. Oleje	0.75 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	42 m ²
Rozteč lamel	2.0 mm
Max. přetlak	4.2 MPa
Průtok vzduchu	max.6000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,2 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max.900 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.45 kg/s
Minimální průtok	0.23 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	3.5 m
Příkon čerpadla max.	max.100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2.9 kg

Elektrokotel

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

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	25/(20)/(20) A

Připojení 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	4.2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

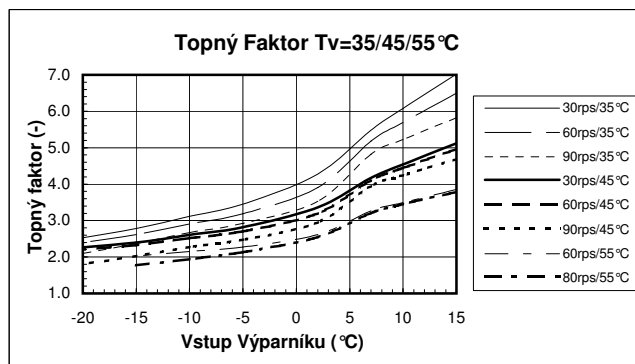
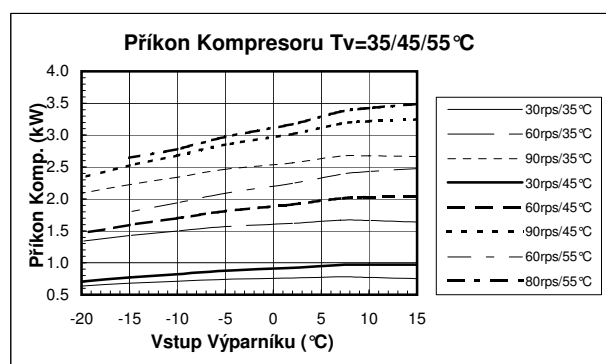
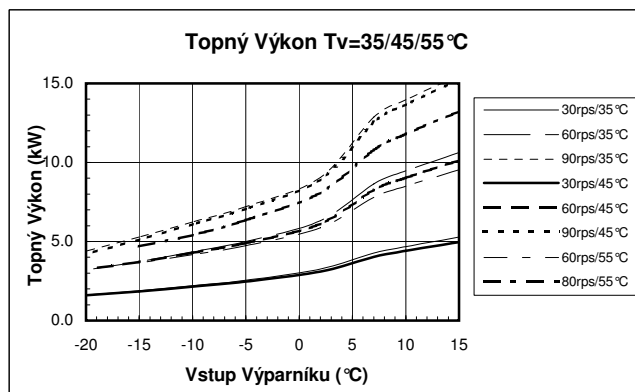
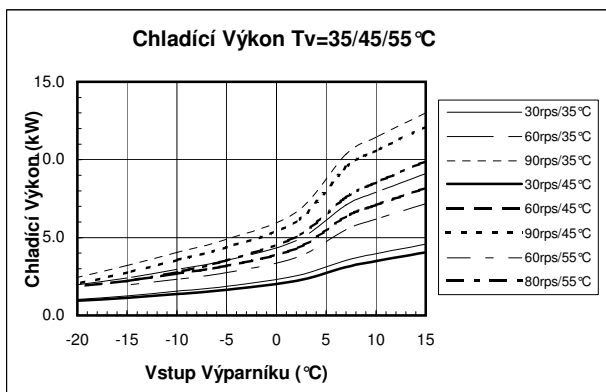
Tolerance výkonových údajů ±5%

* při 60rps

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

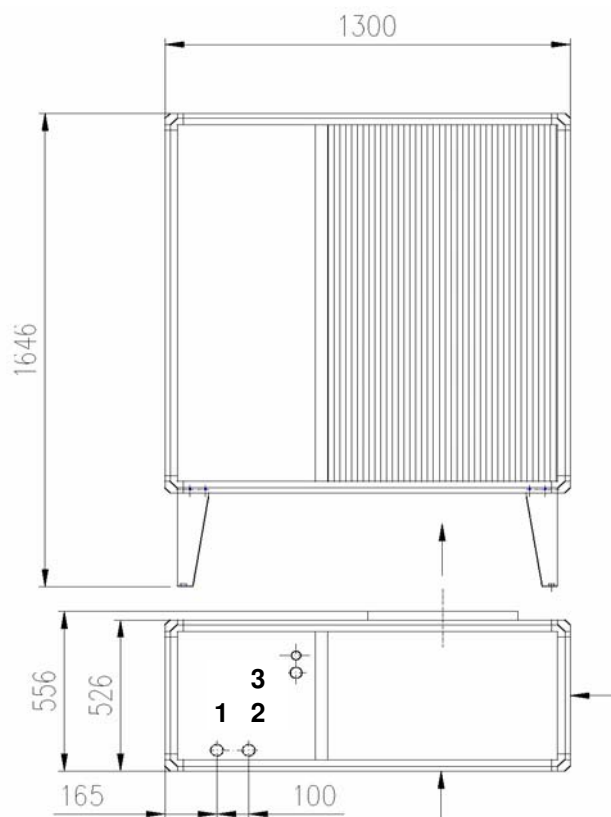
Technické Údaje BA30I

Výkonové údaje *

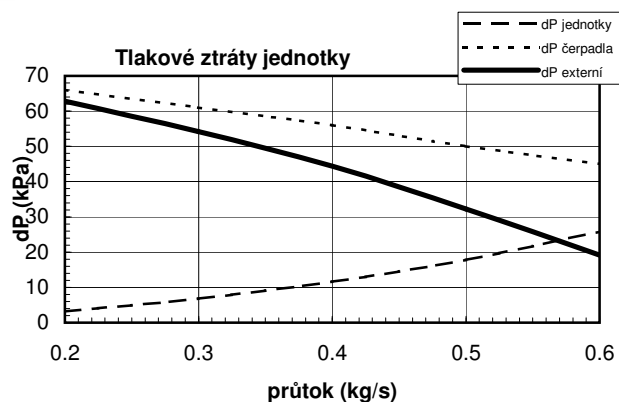


* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
1xPG29



Technické údaje BA37I

Výkonové údaje*

		A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***	A7W55*
Topný výkon	kW	11,5	8,8	8,7	8,2	10,34
Chladicí výkon	kW	9,3	6,8	6,0	5,2	7,28
Příkon	kW	2,4	2,4	3,2	3,6	3,37
Topný faktor	-	4,71	3,71	2,70	2,30	3,07
Provozní proud	A	6,8	6,7	8,1	8,7	8,3

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	20-100 1/s
Náplň Poe. Oleje	0,95 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	16 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	42 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	4,2 MPa
Průtok vzduchu	max.6000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,2 kW
Průměr ventilátoru	2x450 mm
Otáčky	max.690 1/min
Hladina ak. Výkonu*	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,55 kg/s
Minimální průtok	0,30 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	6,0 m
Příkon čerpadla max.	130 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	3,0 kg

EN14825	55°C	Pd[kW]	SCOP
Průměrné		10	3,50
Teplé		11	4,44
Chladné		15	2,88

Elektrokotel

Topný výkon	7.5(+7.5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	20(25) A

Připojení a rozměry

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

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °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 ±5%

* při 60rps

*** při 90rps

** při 80rps

EN14825	35°C	Pd[kW]	SCOP
Průměrné		11	4,48
Teplé		12	6,25
Chladné		16	3,43

Technické údaje BA37I

Výkonové údaje*

		A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***	A7W55*
Topný výkon	kW	11,5	8,8	8,7	8,2	10,34
Chladicí výkon	kW	9,3	6,8	6,0	5,2	7,28
Příkon	kW	2,4	2,4	3,2	3,6	3,37
Topný faktor	-	4,71	3,71	2,70	2,30	3,07
Provozní proud	A	6,8	6,7	8,1	8,7	8,3

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	20-100 1/s
Náplň Poe. Oleje	0,95 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	16 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	42 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	4,2 MPa
Průtok vzduchu	max.6000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,2 kW
Průměr ventilátoru	2x450 mm
Otáčky	max.690 1/min
Hladina ak. Výkonu*	65 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,55 kg/s
Minimální průtok	0,30 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	6,0 m
Příkon čerpadla max.	130 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	3,0 kg

EN14825	55°C	Pd[kW]	SCOP
Průměrné		10	3,50
Teplé		11	4,44
Chladné		15	2,88

Elektrokotel

Topný výkon	7.5(+7.5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	20(25) A

Připojení a rozměry

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

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °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 ±5%

* při 60rps

*** při 90rps

** při 80rps

EN14825	35°C	Pd[kW]	SCOP
Průměrné		11	4,48
Teplé		12	6,25
Chladné		16	3,43

Technické údaje BA45I

Výkonové údaje*

		A10W35*	A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***
Topný výkon	kW	16.3	15.3	10.6	11.1	9.8
Chladicí výkon	kW	13.4	12.4	7.8	7.3	5.5
Příkon	kW	3.2	3.2	3.0	4.0	4.5
Topný faktor	-	5.03	4.73	3.49	2.75	2.16
Provozní proud	A	8.1	8.1	7.8	9.4	10.2

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 1/s
Náplň Poe. Oleje	1.3 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	22 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	42 m ²
Rozteč lamel	2.0 mm
Max. přetlak	4.2 MPa
Průtok vzduchu	max.8000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,3 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	max.900 1/min
Hladina ak. Výkonu	67 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.78 kg/s
Minimální průtok	0.39 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	3.5 m
Příkon čerpadla max.	290 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	3.4 kg

Elektrokotel

Topný výkon	7.5(+7.5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	20(32) A

Připojení a rozměry

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

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	4.2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °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 ±5%

* při 60rps

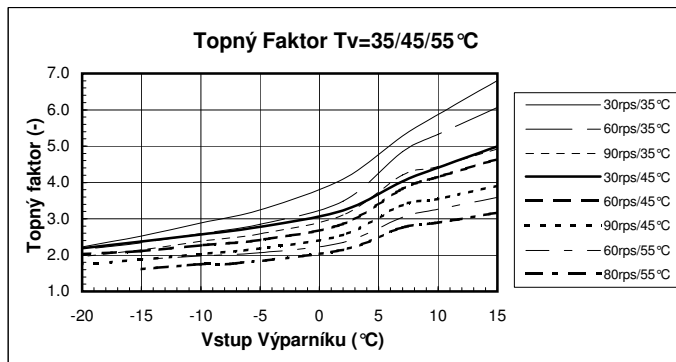
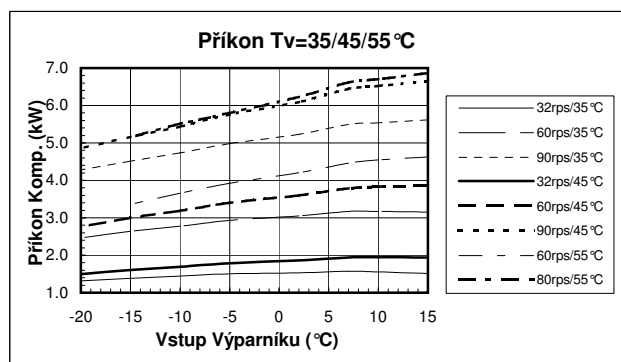
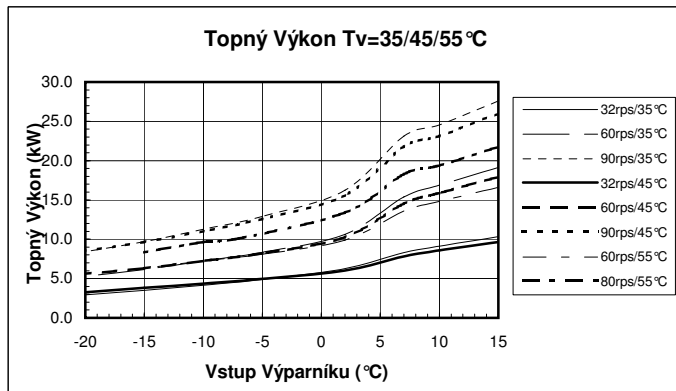
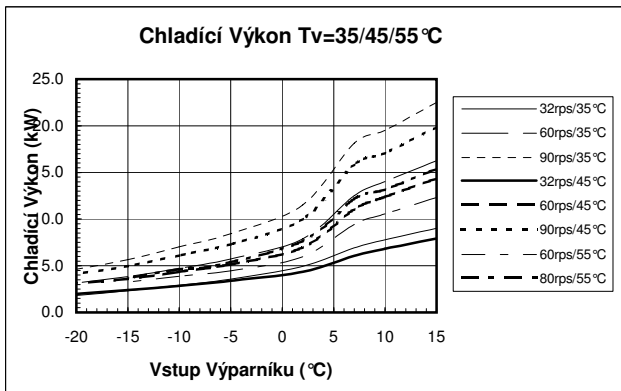
*** při 90rps

** při 80rps

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

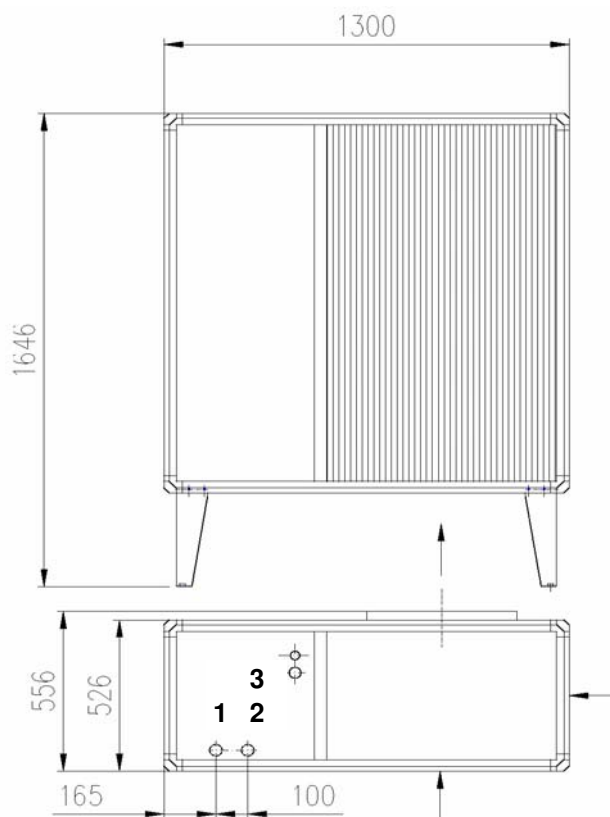
Technické Údaje BA45I

Výkonové údaje *

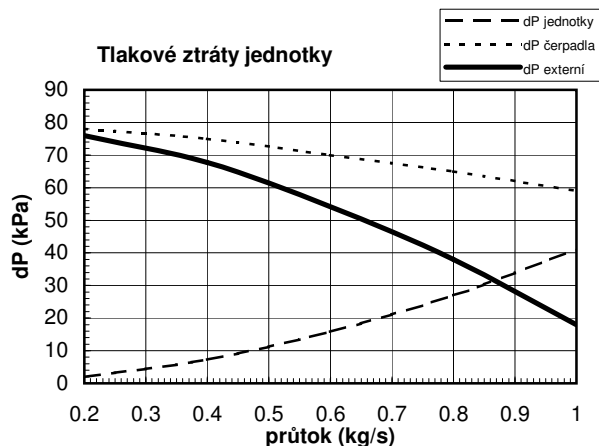


* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
1xPG29



Technické údaje BA60I

Výkonové údaje*

	rps	60	60	60	90	120
		A10W35	A7W35	A2W35	A-7W35	A-15W35
Topný výkon	kW	23.6	22.3	15.7	18.0	20.6
Chladicí výkon	kW	19.3	18.0	11.6	11.8	12.4
Příkon	kW	4.6	4.6	4.4	6.7	9.0
Topný faktor	-	5.12	4.84	3.60	2.68	2.30
Provozní proud	A	10.3	10.3	9.9	13.7	17.3

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	15-150 rps
Náplň PVE Oleje	1.4 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	35 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	84 m ²
Rozteč lamel	2.1 mm
Max. přetlak	4.2 Mpa
Průtok vzduchu	max.10 tis.m ³ /h
Ventilátor	max. 0,6 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	max.950 1/min
Hladina ak. Výkonu	69 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	1.07 kg/s
Minimální průtok	0.53 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	2.0 m
Příkon čerpadla max.	130 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	5.0 kg

Elektrokotel

Topný výkon	7.5(+7.5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	32(50) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	165x130x101 cm
Hmotnost	275 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	4.2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/64 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

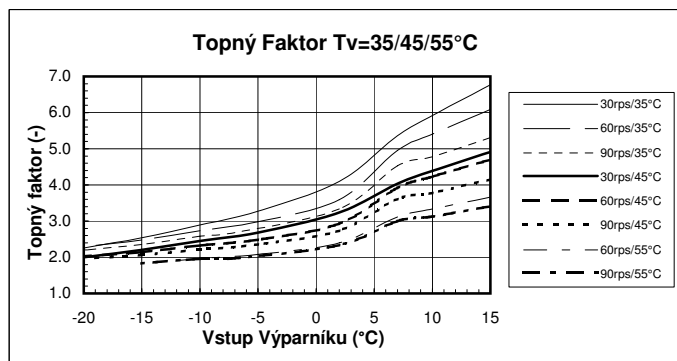
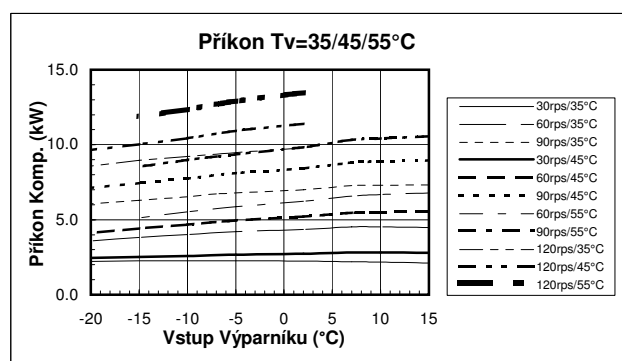
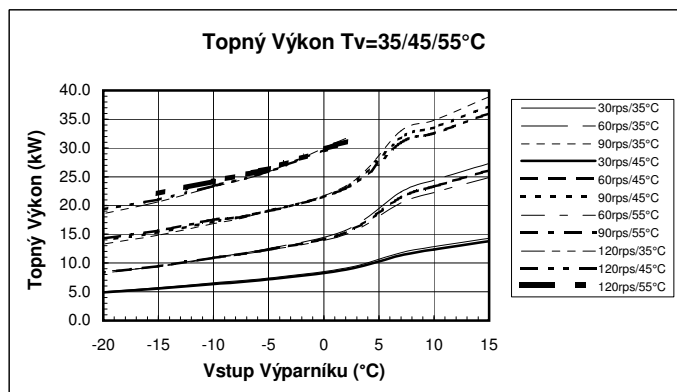
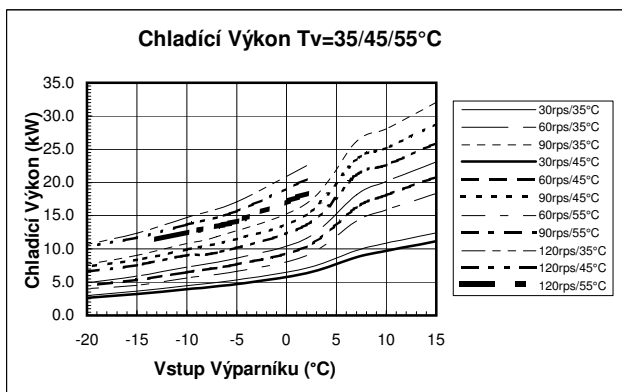
"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů ±5%

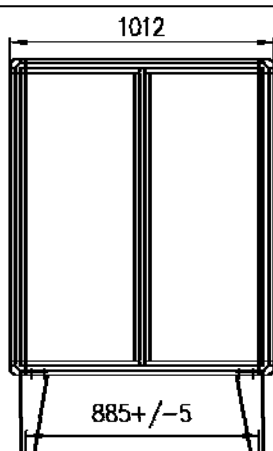
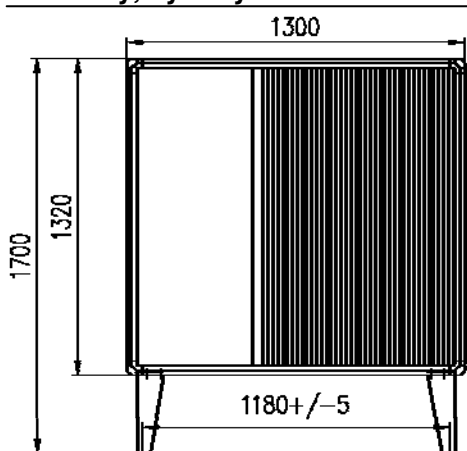
Technické Údaje BA60I

Výkonové údaje *

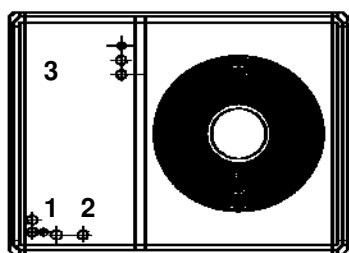


* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

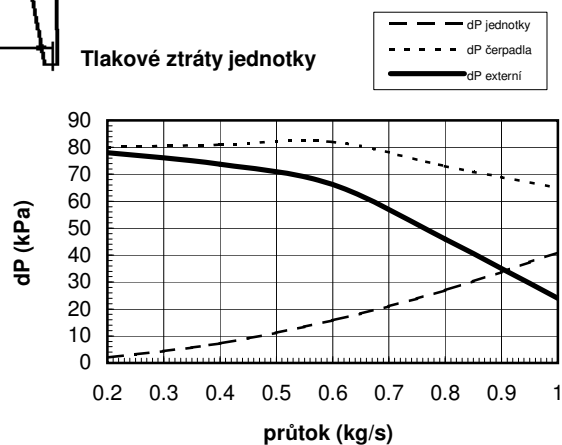
Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. průchodky elektrických vodičů
1xPG21
2xPG29



Tlakové ztráty jednotky



Technické Údaje BA22IS

Výkonové údaje

		A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***	A7W55*
Topný výkon	kW	4,91	3,61	3,85	3,10	4,52
Chladicí výkon	kW	3,97	2,69	2,59	1,98	3,11
Příkon	kW	1,04	1,02	1,36	1,22	1,49
Topný faktor	-	4,72	3,53	2,84	2,54	3,05
Provozní proud	A	5,4	5,3	6,8	6,2	7,33

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 1/s
Náplň Poe. Oleje	0,57 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	4,2 MPa
Průtok vzduchu	max. 3000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,13 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max. 900 1/min
Hladina ak. Výkonu	63 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,23 kg/s
Minimální průtok	0,23 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	7,0 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	5,0 m
Příkon čerpadla	4-70 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2,3 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4,5+(4,5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	16/(16)/(16) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Pára/Kapalina	15(16)/8 mm
Výš. x Šíř. x Hl.	120x53x72 cm
Hmotnost vni/vně	165/50 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °C

A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

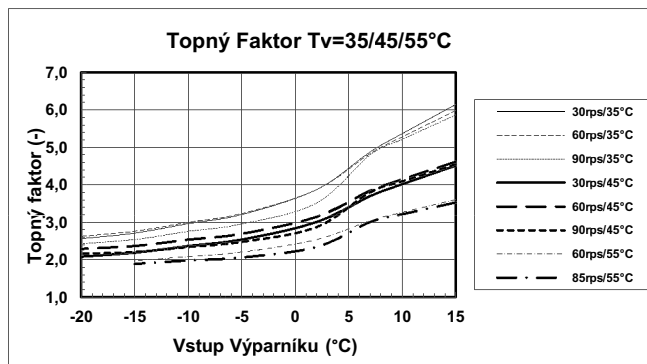
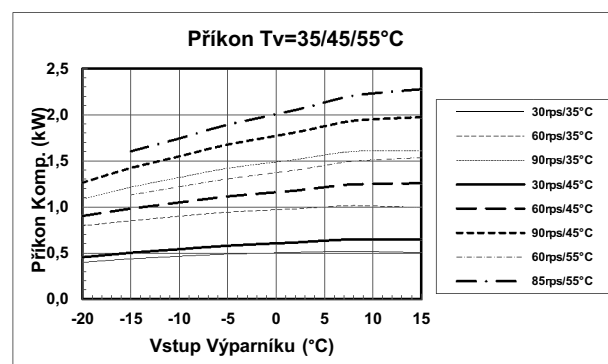
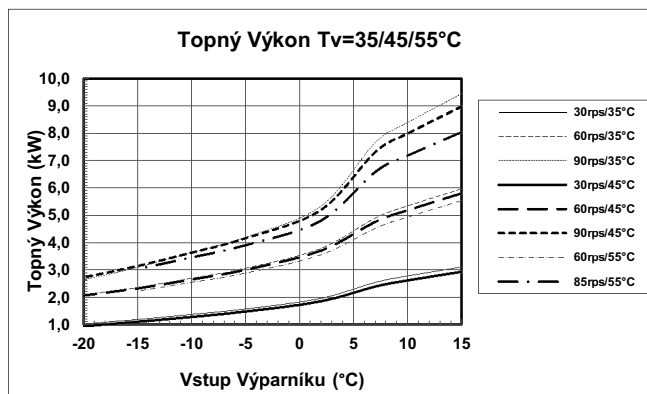
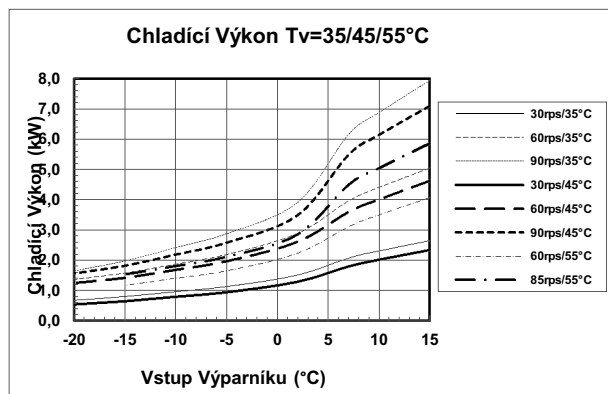
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů ±5%

* při 60rps, ** při 80rps, *** při 90rps

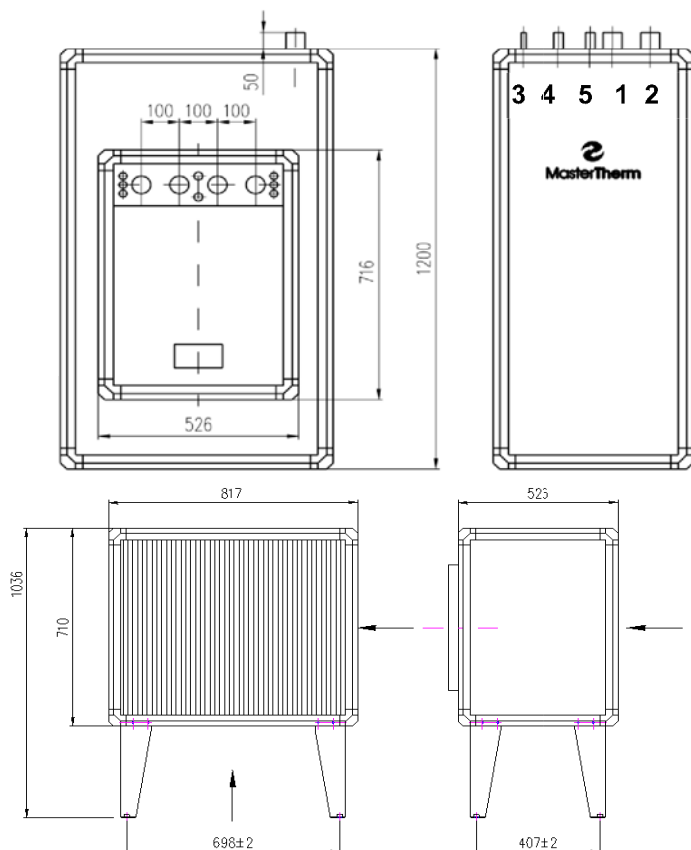
Technické Údaje BA22IS

Výkonové údaje *



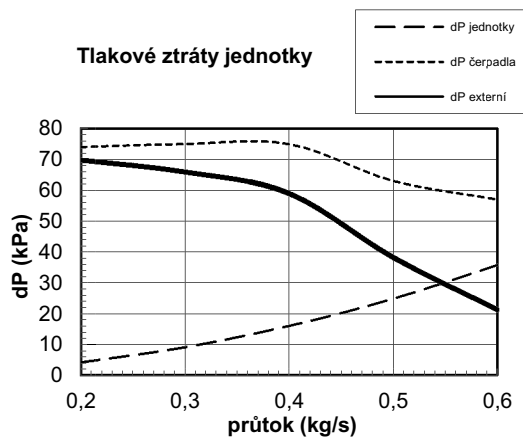
* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 8mm
4. pára 15(16)mm
5. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky



Technické Údaje BA26IS

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***
Topný výkon	kW	9,46	8,10	5,57	5,49	5,09
Chladicí výkon	kW	7,90	6,50	4,10	3,64	3,12
Příkon	kW	1,71	1,75	1,62	1,99	2,11
Topný faktor	-	5,53	4,63	3,44	2,75	2,41
Provozní proud	A	8,7	8,9	8,4	10,0	10,5

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	20-100 1/s
Náplň Poe. Oleje	0,75 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	4,2 MPa
Průtok vzduchu	max. 3500 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,13 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max. 900 1/min
Hladina ak. Výkonu	62 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,39 kg/s
Minimální průtok	0,23 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	3,5 m
Příkon čerpadla	4-70 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2,3 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4,5+(4,5) kW
-------------	--------------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	20/(16)/(16) A

Připojení a rozměry

Topná voda	1 "OD
Pára/Kapalina	15(16)/8 mm
Výš. x Šíř. x Hl.	120x53x72 cm
Hmotnost vni/vně	165/50 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

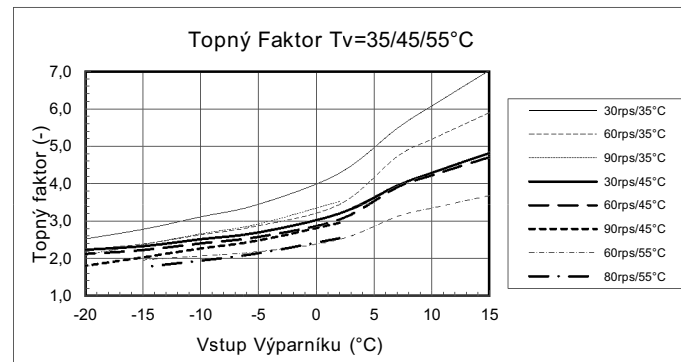
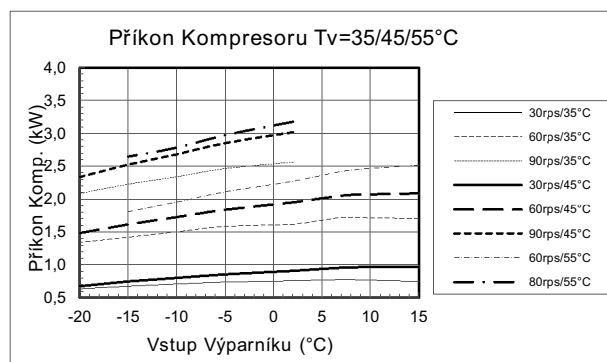
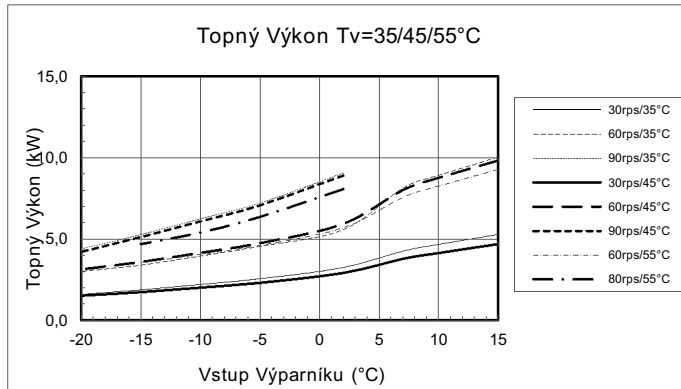
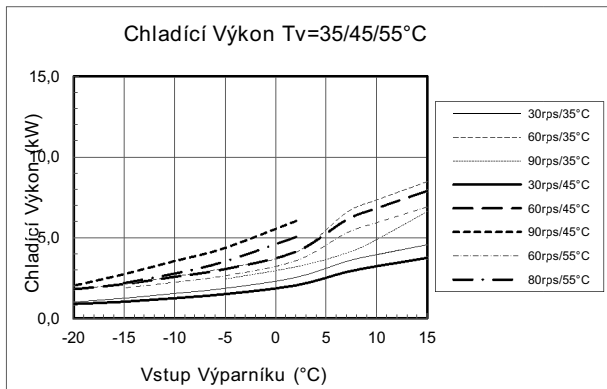
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů ±5%

* při 60rps, ** při 80rps, *** při 90rps

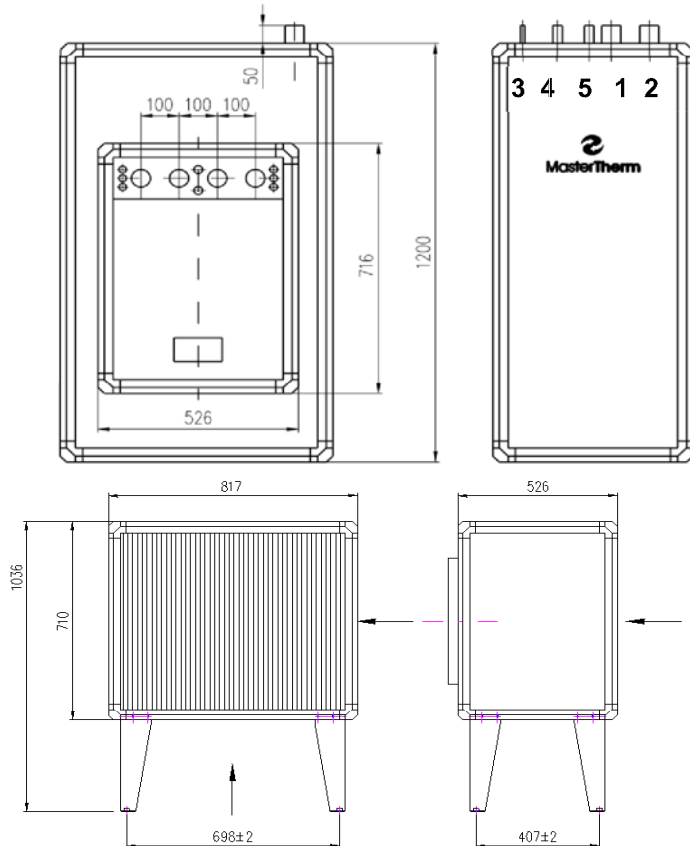
Technické Údaje BA26IS

Výkonové údaje *



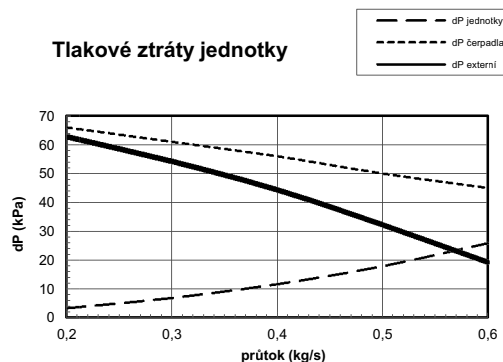
* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 8mm
4. pára 15(16)mm
5. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky



Technické Údaje BA22ISC

Výkonové údaje

		A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***	A7W55*
Topný výkon	kW	4,91	3,61	3,85	3,10	4,52
Chladicí výkon	kW	3,97	2,69	2,59	1,98	3,11
Příkon	kW	1,04	1,02	1,36	1,22	1,49
Topný faktor	-	4,72	3,53	2,84	2,54	3,05
Provozní proud	A	5,4	5,3	6,8	6,2	7,33

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 1/s
Náplň Poe. Oleje	0,57 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	4,2 MPa
Průtok vzduchu	max. 3000 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,13 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max. 900 1/min
Hladina ak. Výkonu	62 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,23 kg/s
Minimální průtok	0,23 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	7,0 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max. přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	5,0 m
Příkon čerpadla	4-70 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2,3 kg

Elektrokotel

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

Teplá voda

objem zásobníku	170 l
max. prac. přetlak	0,7 MPa

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	16/(10)/(10) A

Připojení a rozměry

Topná, Teplá voda	1, 1/2" OD
Pára/Kapalina	15/8 mm
Výš. x Šíř. x Hl.	185x69x65 cm
Hmotnost (vč. TV)	265(435) kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °C

A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

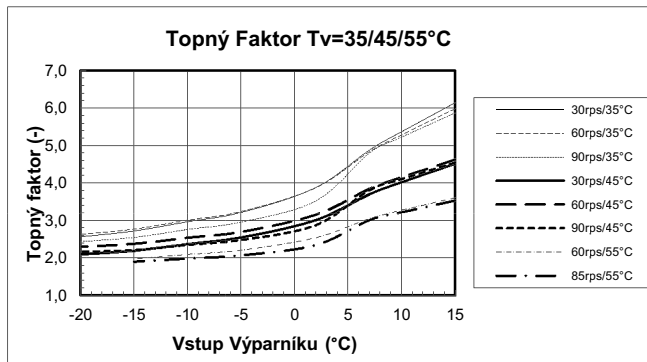
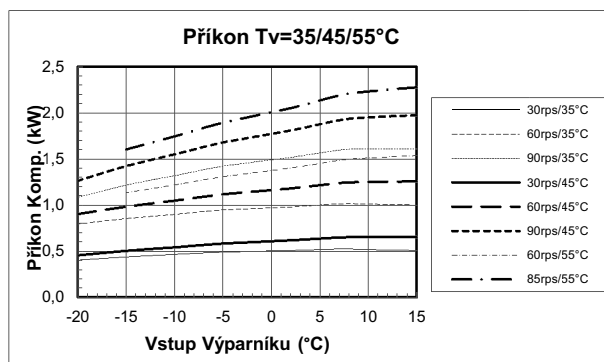
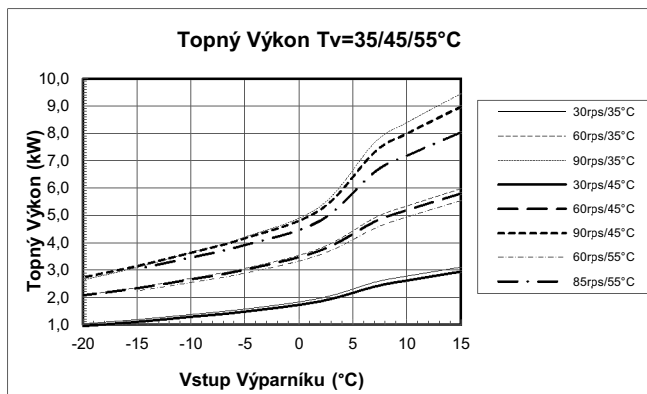
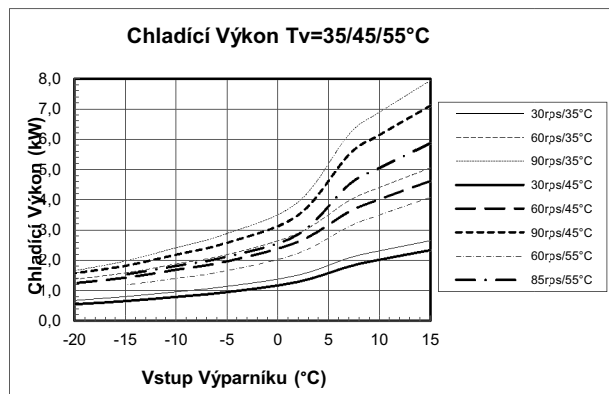
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů ±5%

* při 60rps, ** při 80rps, *** při 90rps

Technické Údaje BA22ISC

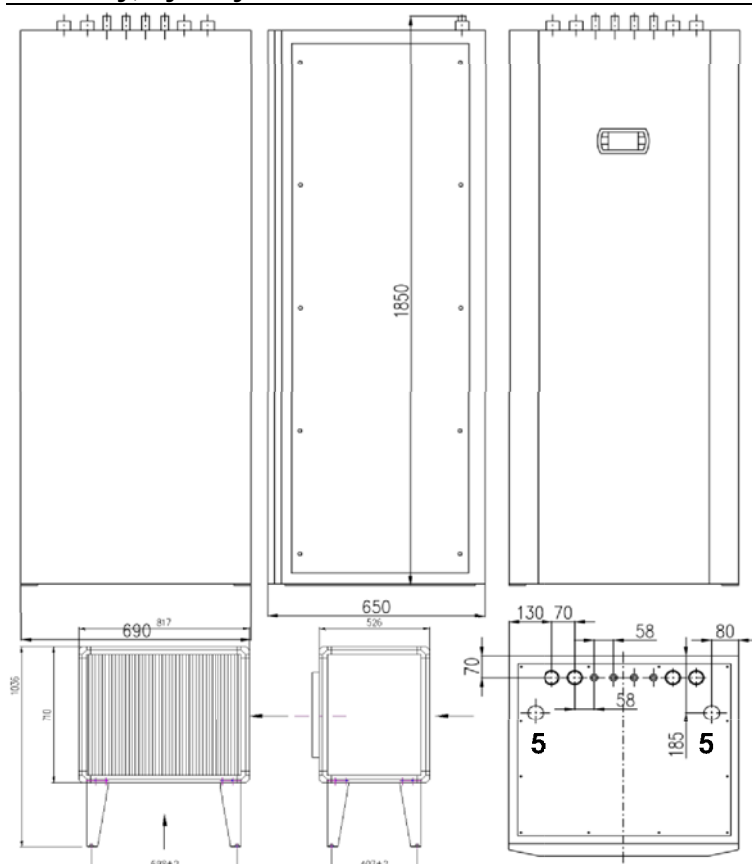
Výkonové údaje *



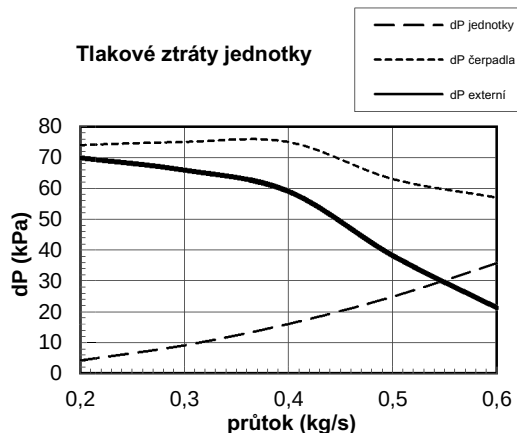
* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

Rozměry, vývody

1 2 8 7 6 9 3 4



- | | |
|------------------------------|--------|
| 1. Kapalina | 8mm |
| 2. Pára | 15mm |
| 3. Topná výstup | 1" OD |
| 4. Topná vstup | 1" OD |
| 5. Elektrické vývodky 2xPG29 | |
| 6. TV Vstup | 1/2"OD |
| 7. TV Výstup | 1/2"OD |
| 8. SK Vstup | 1/2"OD |
| 9. SK Výstup | 1/2"OD |



Technické údaje BA26ISC

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35**	A-15W35***
Topný výkon	kW	9,46	8,10	5,57	5,49	5,09
Chladicí výkon	kW	7,90	6,50	4,10	3,64	3,12
Příkon	kW	1,71	1,75	1,62	1,99	2,11
Topný faktor	-	5,53	4,63	3,44	2,75	2,41
Provozní proud	A	8,7	8,9	8,4	10,0	10,5

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	20-100 1/s
Náplň Poe. Oleje	0,75 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	21 m ²
Rozteč lamel	2,0 mm
Max. přetlak	4,2 MPa
Průtok vzduchu	max. 3500 m ³ /h
Ventilátor	max. 0,13 kW
Průměr ventilátoru	450 mm
Otáčky	max. 900 1/min
Hladina ak. Výkonu	62 dB"A"
Odtávání	reverzací

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,39 kg/s
Minimální průtok	0,23 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Objem vody	10,9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max. přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	3,5 m
Příkon čerpadla	4-70 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2,3 kg

Elektrokotel

Topný výkon	6 kW
-------------	------

Teplá voda

objem zásobníku	170 l
max. prac. přetlak	0,7 MPa

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 nebo 3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud K(E)	20/(10)/(10) A

Připojení a rozměry

Topná, Teplá voda	1, 1/2" OD
Pára/Kapalina	15/8 mm
Výš. x Šíř. x Hl.	185x69x65 cm
Hmotnost (vč. TV)	265(435) kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Vzduch min/max	-20/+35 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

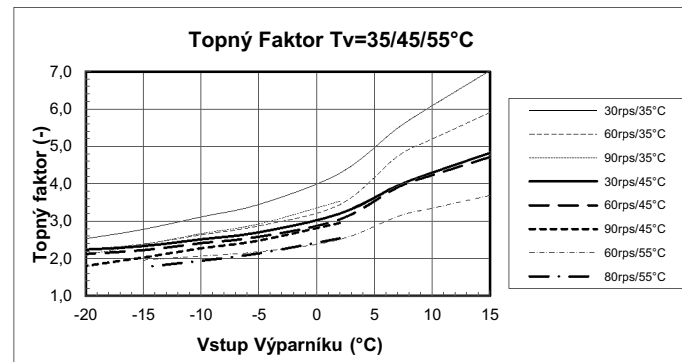
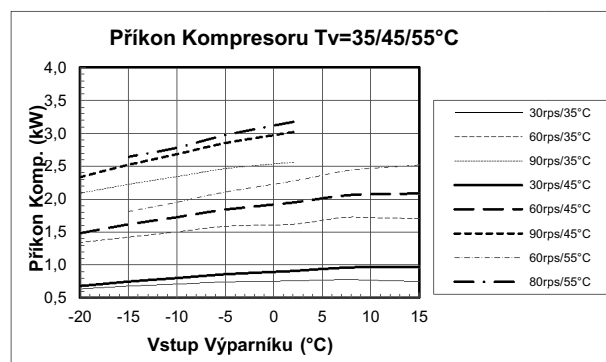
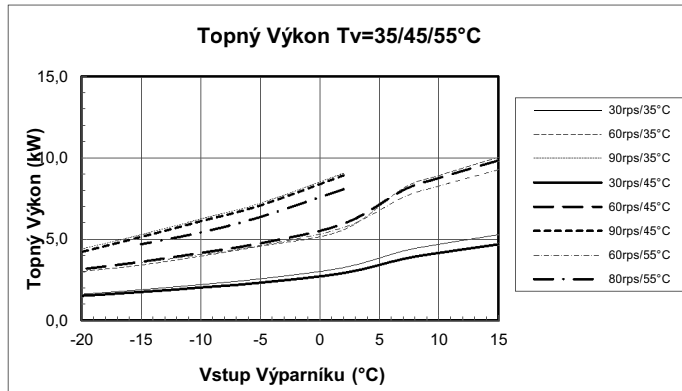
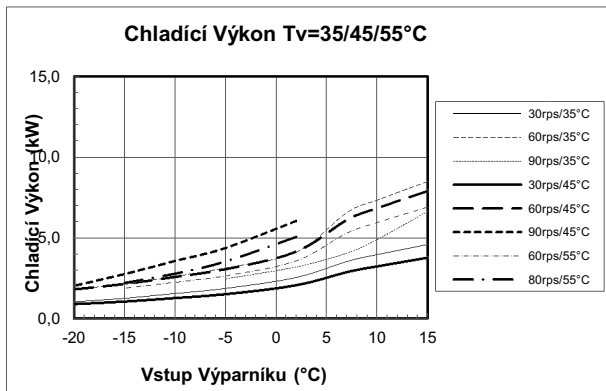
Energie na odtávání je zohledněna.

Tolerance výkonových údajů ±5%

* při 60rps, ** při 80rps, *** při 90rps

Technické Údaje BA26ISC

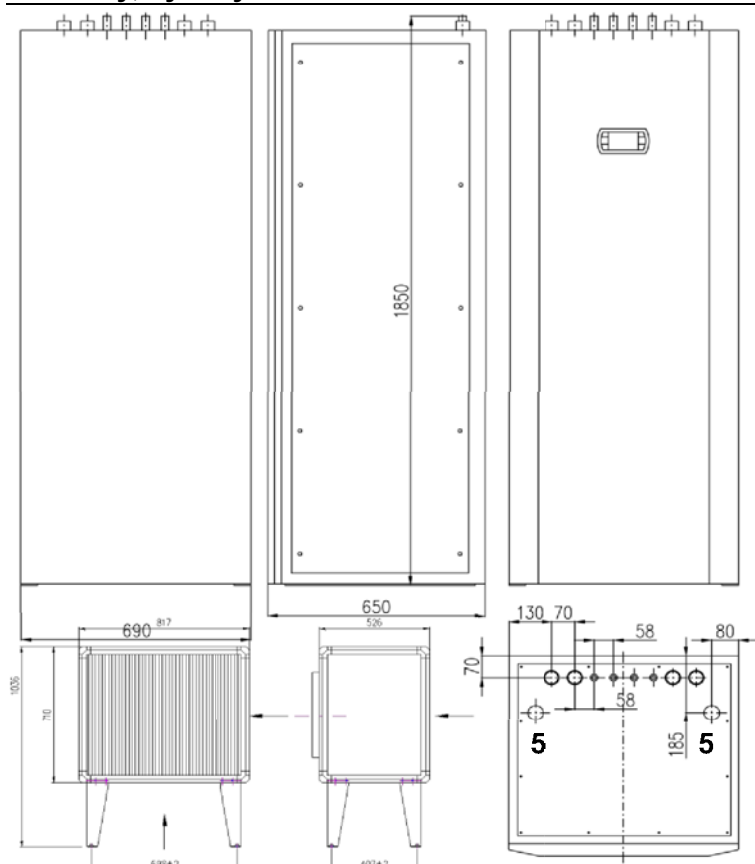
Výkonové údaje *



* Tolerance výkonových údajů $\pm 5\%$, energie na odtávání je zohledněna

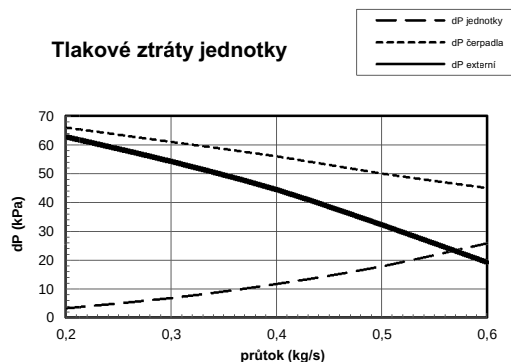
Rozměry, vývody

1 2 8 7 6 9 3 4



- | | |
|----------------------|--------|
| 1. Kapalina | 8mm |
| 2. Pára | 15mm |
| 3. Topná výstup | 1" OD |
| 4. Topná vstup | 1" OD |
| 5. Elektrické vývody | 2xPG29 |
| 6. TV Vstup | 1/2"OD |
| 7. TV Výstup | 1/2"OD |
| 8. SK Vstup | 1/2"OD |
| 9. SK Výstup | 1/2"OD |

Tlakové ztráty jednotky



Technické údaje EM26Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	12.0	10.6	8.1	6.6	6.2
Chladicí výkon	kW	9.7	8.3	5.8	4.3	3.0
Příkon	kW	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4
Topný faktor	-	4.8	4.2	3.2	2.6	1.8
Provozní proud	A	5.2	5.2	5.2	5.2	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.36	kg/s
Minimální průtok	0.29	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	pCO5	
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.

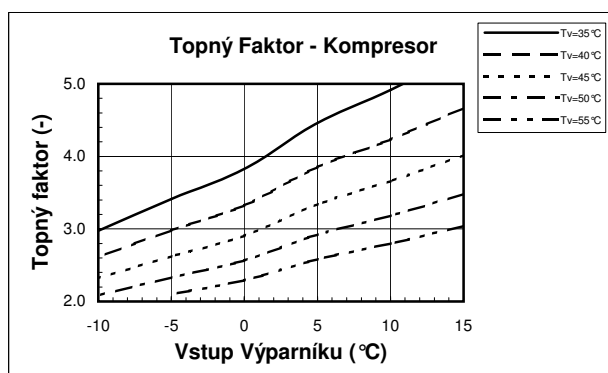
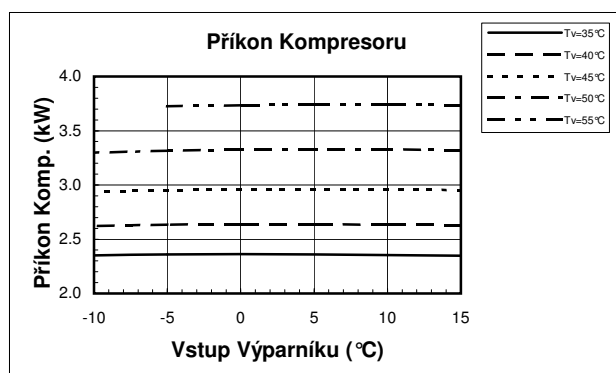
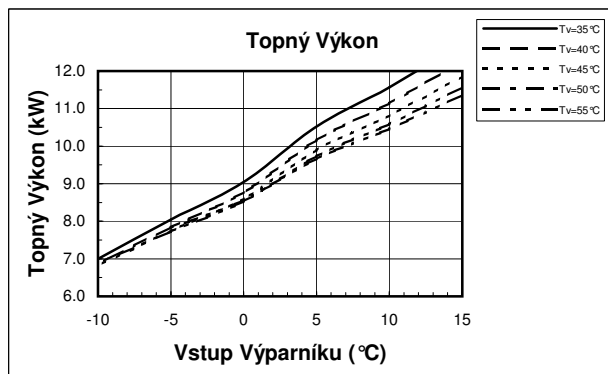
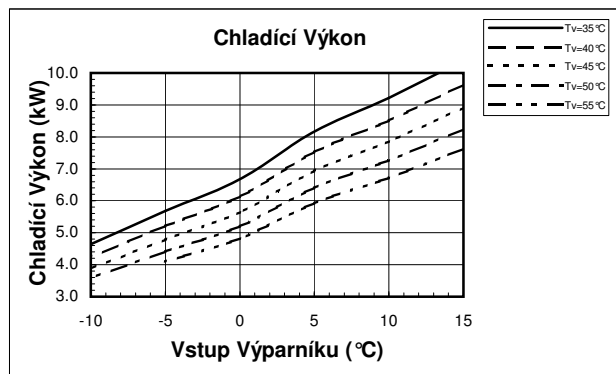
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

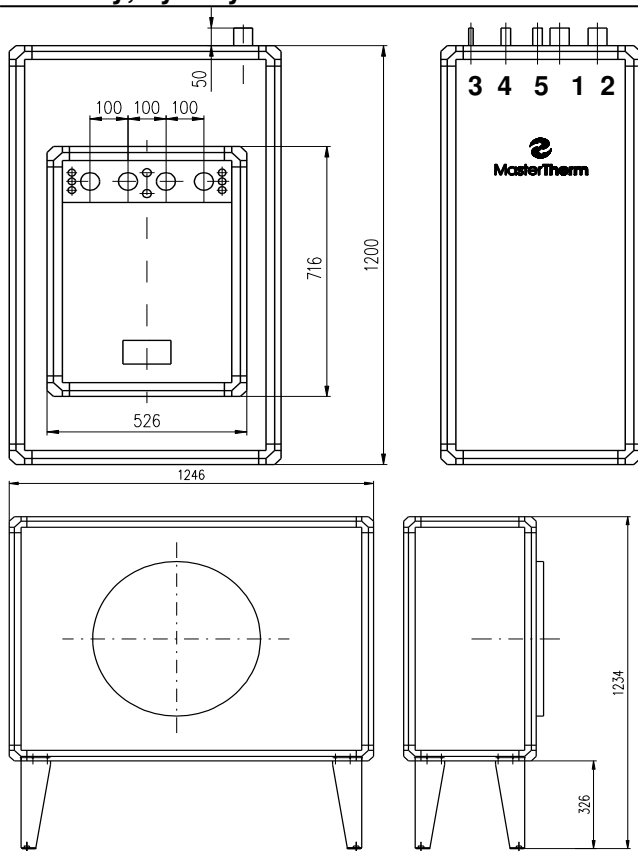
Technické Údaje EM26Z

Výkonové údaje *



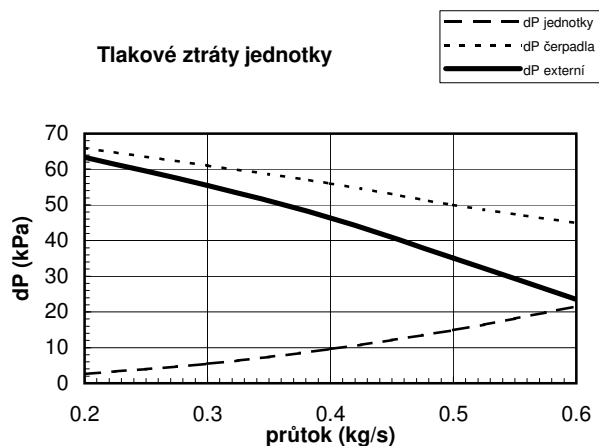
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	13.9	12.2	9.4	7.6	7.1
Chladicí výkon	kW	11.3	9.6	6.7	4.9	3.5
Příkon	kW	2.8	2.8	2.9	2.8	3.8
Topný faktor	-	4.9	4.3	3.3	2.7	1.9
Provozní proud	A	5.0	5.0	4.9	4.8	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.42	kg/s
Minimální průtok	0.33	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	pCO5	
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.

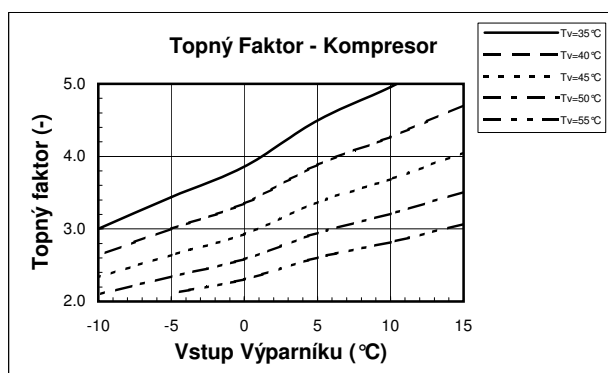
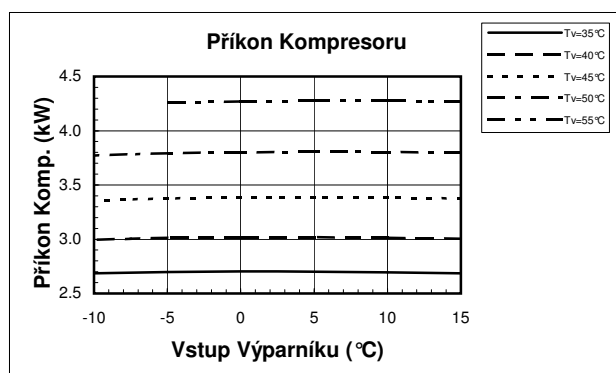
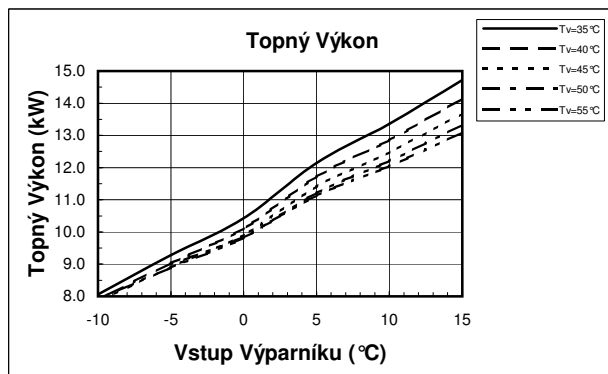
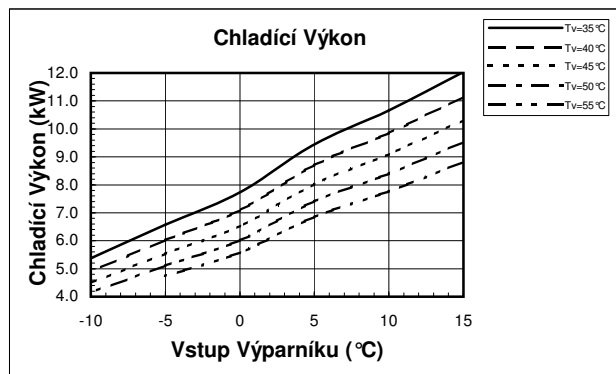
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

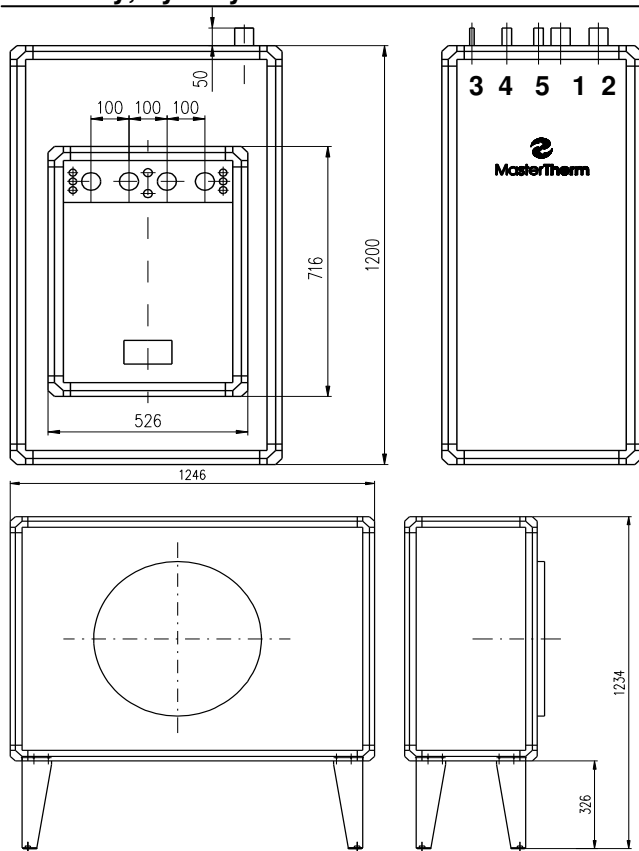
Technické Údaje EM30Z

Výkonové údaje *



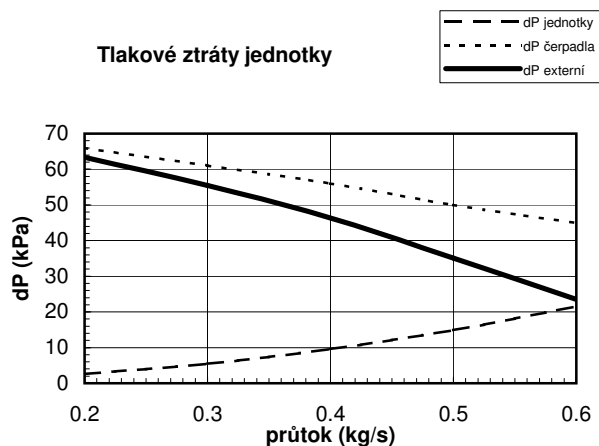
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	17.6	15.4	11.8	9.5	9.1
Chladicí výkon	kW	14.3	12.2	8.6	6.3	4.5
Příkon	kW	3.4	3.4	3.4	3.4	4.7
Topný faktor	-	5.1	4.5	3.5	2.8	1.9
Provozní proud	A	5.9	5.9	5.8	5.7	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

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	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	pCO5
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.

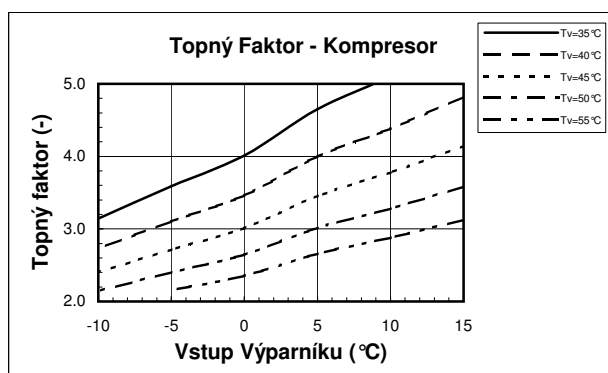
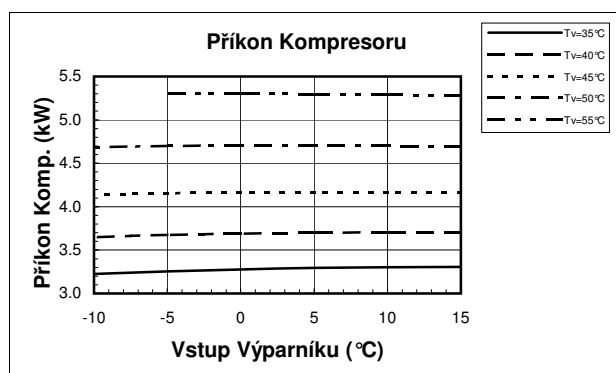
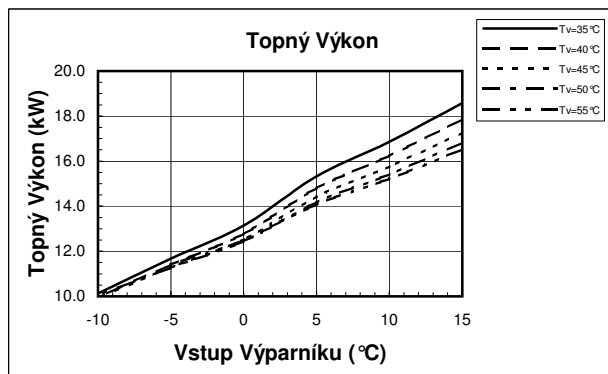
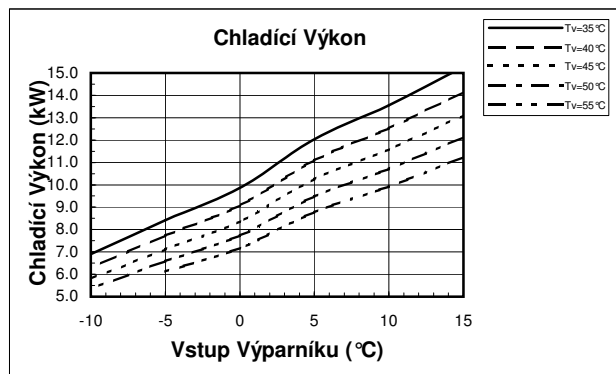
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

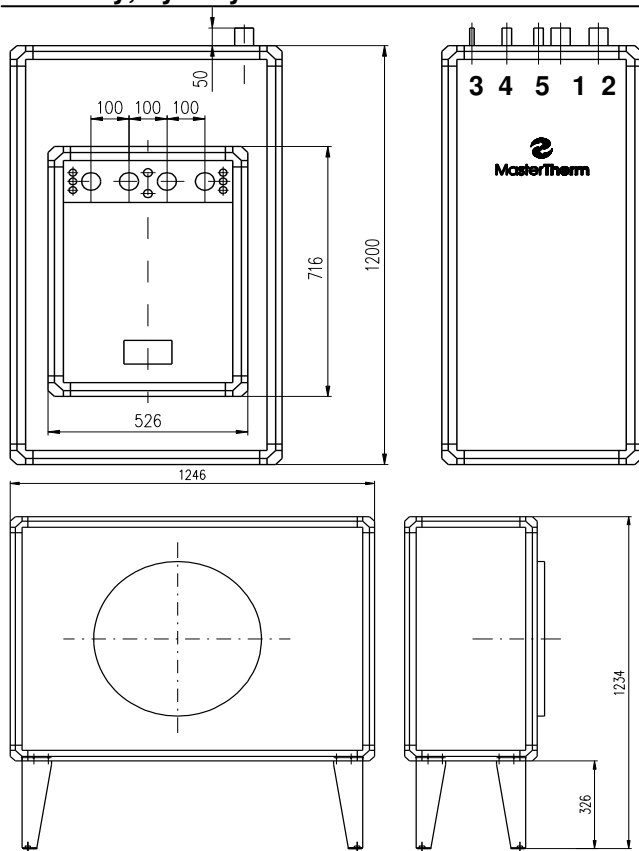
Technické Údaje EM37Z

Výkonové údaje *



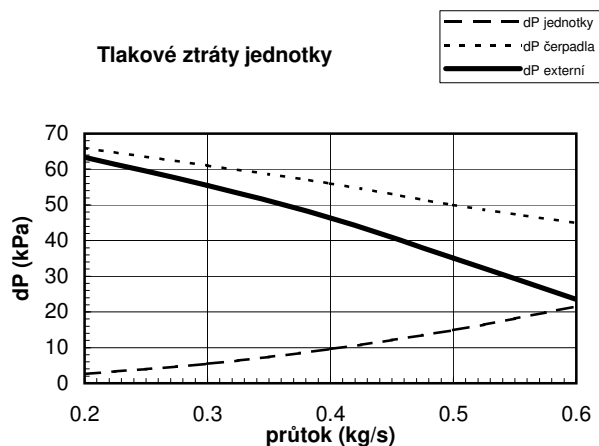
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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 EM45Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	21.5	18.0	13.9	11.2	10.5
Chladicí výkon	kW	17.7	14.1	10.1	7.5	5.2
Příkon	kW	3.9	4.1	4.0	3.9	5.5
Topný faktor	-	5.5	4.4	3.5	2.9	1.9
Provozní proud	A	6.8	7.0	6.7	6.6	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.64	kg/s
Minimální průtok	0.51	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	pCO5
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.

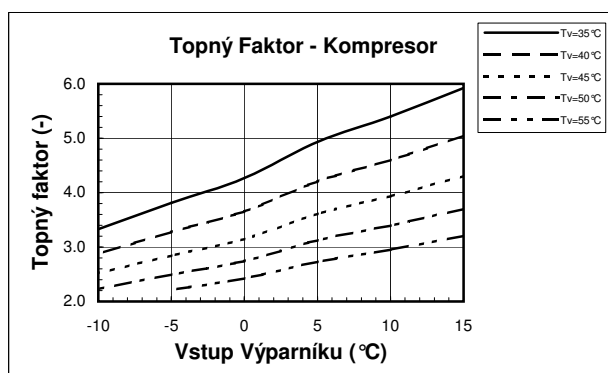
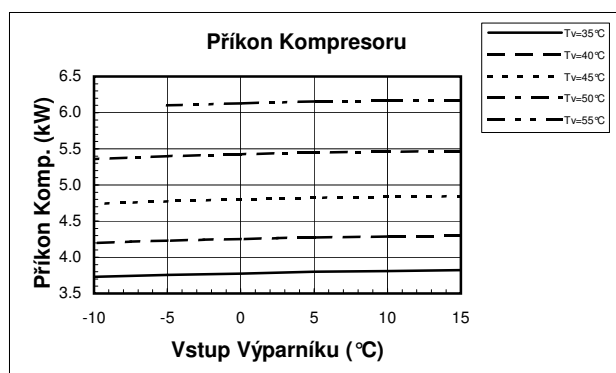
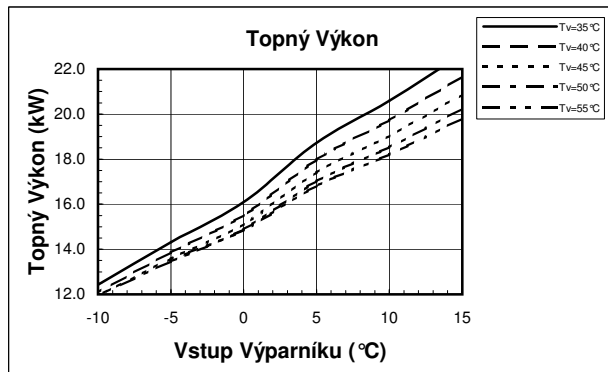
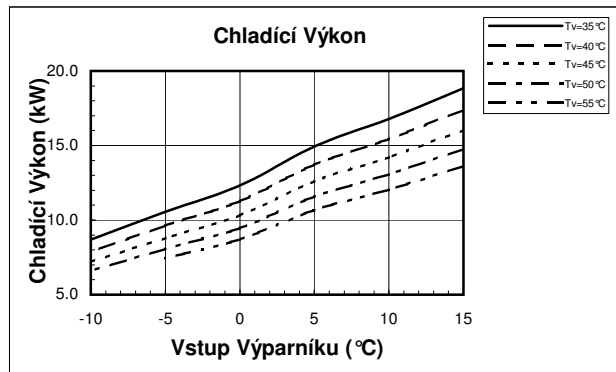
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

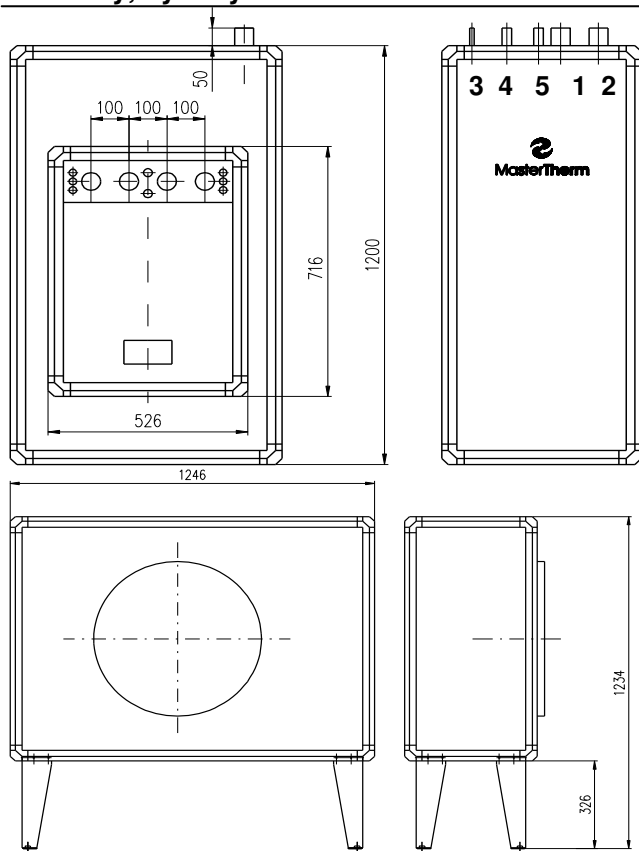
Technické Údaje EM45Z

Výkonové údaje *



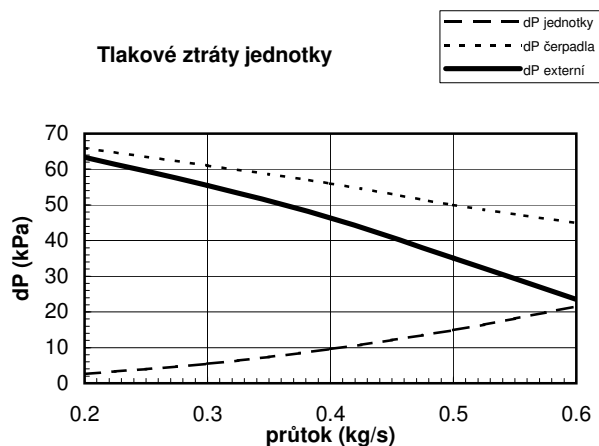
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

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 EM60Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	29.4	24.6	18.8	15.0	14.4
Chladicí výkon	kW	24.0	18.9	13.3	9.7	7.1
Příkon	kW	5.8	6.0	5.8	5.7	7.5
Topný faktor	-	5.1	4.1	3.2	2.7	1.9
Provozní proud	A	9.9	10.3	9.9	9.9	12.3

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2.8	l
Proud LRC***	80	A
Max. prov. Proud	22.2	A

Výparník

Typ	Lamelový	
Materiál	Al/Cu	
Přestupná plocha	84	m ²
Rozteč lamel	2.0	mm
Max. přetlak	3.0	Mpa
Průtok vzduchu	6000	m ³ /h
Ventilátor	0.3	kW
Průměr ventilátoru	630	mm
Otáčky	650	1/min
Hladina ak. Výkonu	69	dB"A"
Odtávání	reverzací	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.88	kg/s
Minimální průtok	0.70	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.9	MPa
Externí tlak čerpadla	4.0	m
Příkon čerpadla max.	260	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	6.0	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
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)	25 (36)	A

Připojení a rozměry

Topná voda	1	"OD
Chladivo P/K	28/15	mm
Výš. x Šíř. x Hl. Ven.	132x101x82 cm	
Výš. x Šíř. x Hl. Vni.	120x53x72 cm	
Hmotnost Ven/Vni	80/200	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.

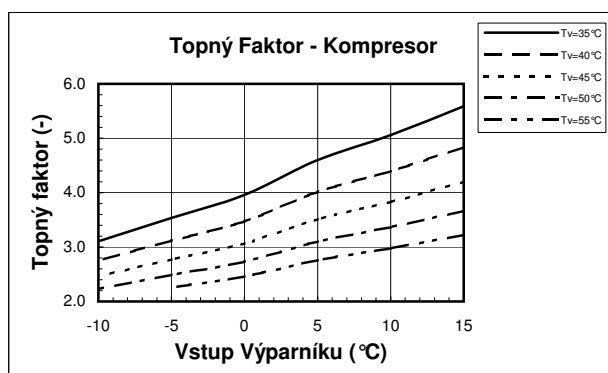
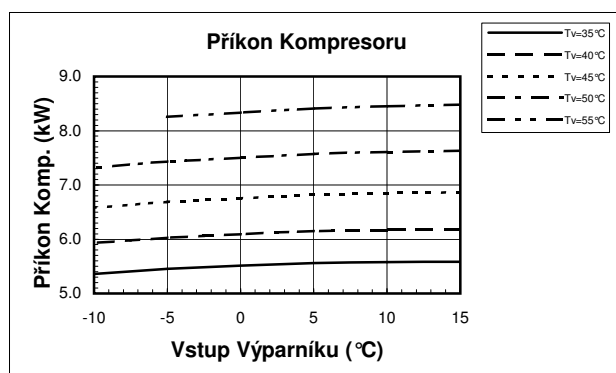
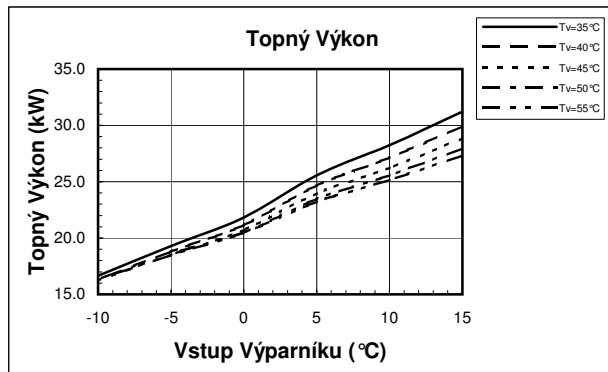
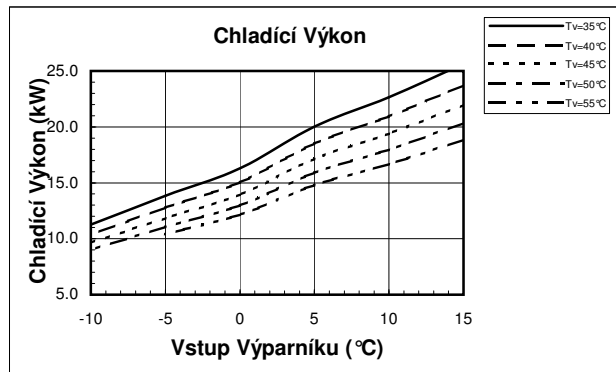
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

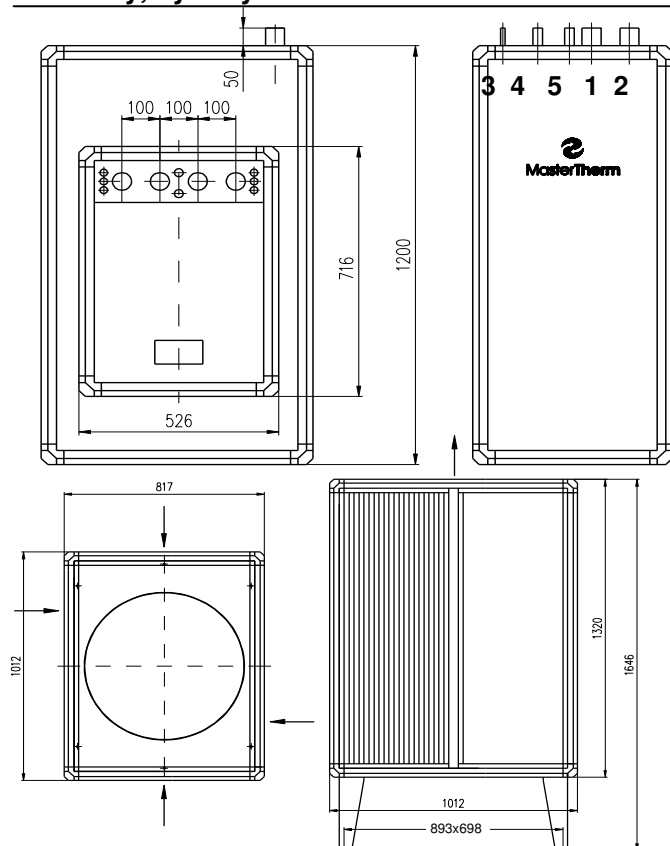
Technické Údaje EM60Z

Výkonové údaje *



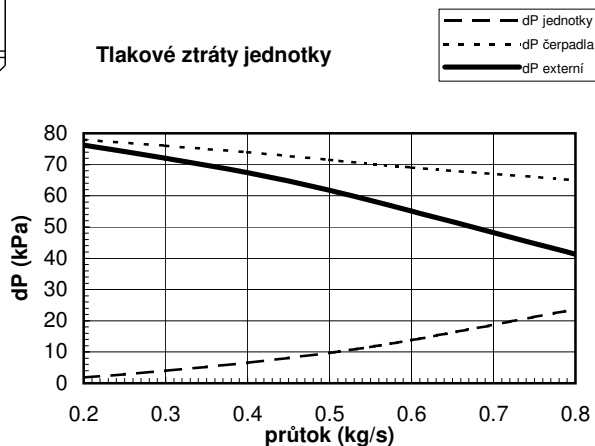
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 15mm
4. pára 28mm
5. desuperheater 2x15mm
(volitelný na přání)

Tlakové ztráty jednotky



Technické údaje EM75Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	36.2	30.3	23.2	18.5	17.7
Chladicí výkon	kW	29.5	23.4	16.5	12.1	9.1
Příkon	kW	7.3	7.5	7.3	7.0	9.2
Topný faktor	-	5.0	4.0	3.2	2.6	1.9
Provozní proud	A	12.0	12.3	11.8	11.3	14.7

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2.8	l
Proud LRC***	96	A
Max. prov. Proud	26.7	A

Výparník

Typ	Lamelový	
Materiál	Al/Cu	
Přestupná plocha	84	m ²
Rozteč lamel	2.0	mm
Max. přetlak	3.0	Mpa
Průtok vzduchu	6000	m ³ /h
Ventilátor	0.3	kW
Průměr ventilátoru	630	mm
Otáčky	650	1/min
Hladina ak. Výkonu	69	dB"A"
Odtávání	reverzací	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	1.08	kg/s
Minimální průtok	0.87	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.9	MPa
Externí tlak čerpadla	4.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	6.0	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo TUV	Ne	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

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

Připojení a rozměry

Topná voda	5/4"	"OD
Chladivo P/K	28/15	mm
Výš. x Šíř. x Hl. Ven.	132x101x82 cm	
Výš. x Šíř. x Hl. Vni.	120x53x72 cm	
Hmotnost Ven/Vni	80/200	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.

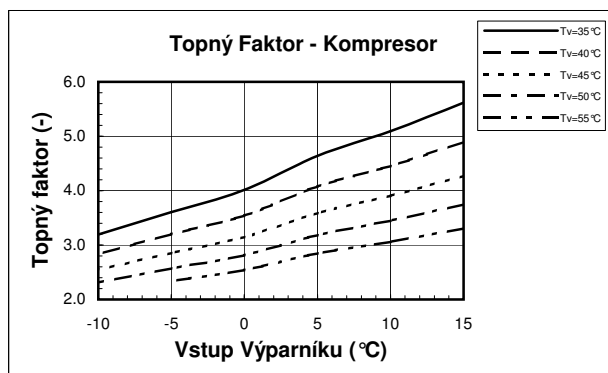
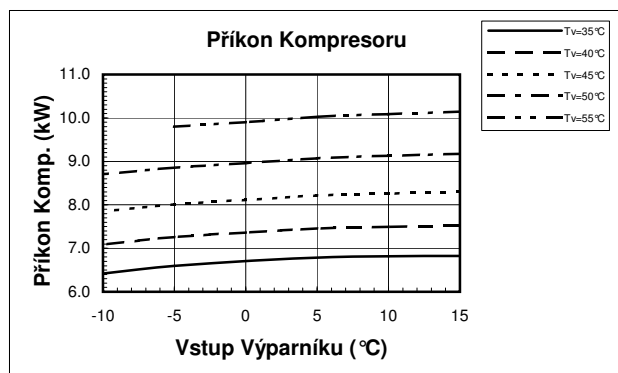
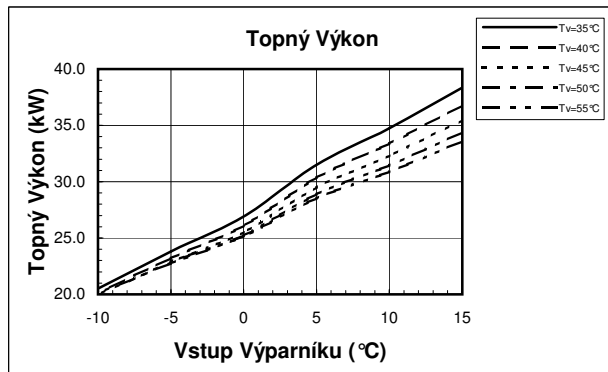
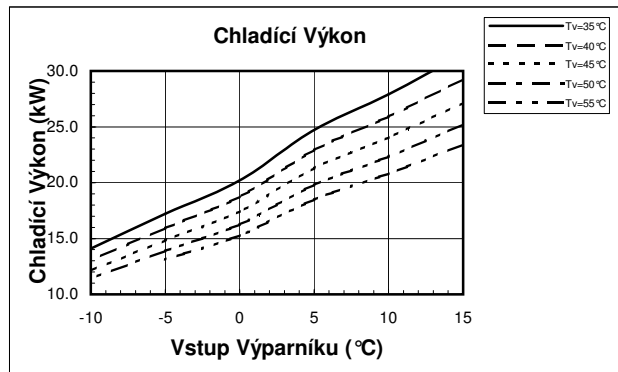
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

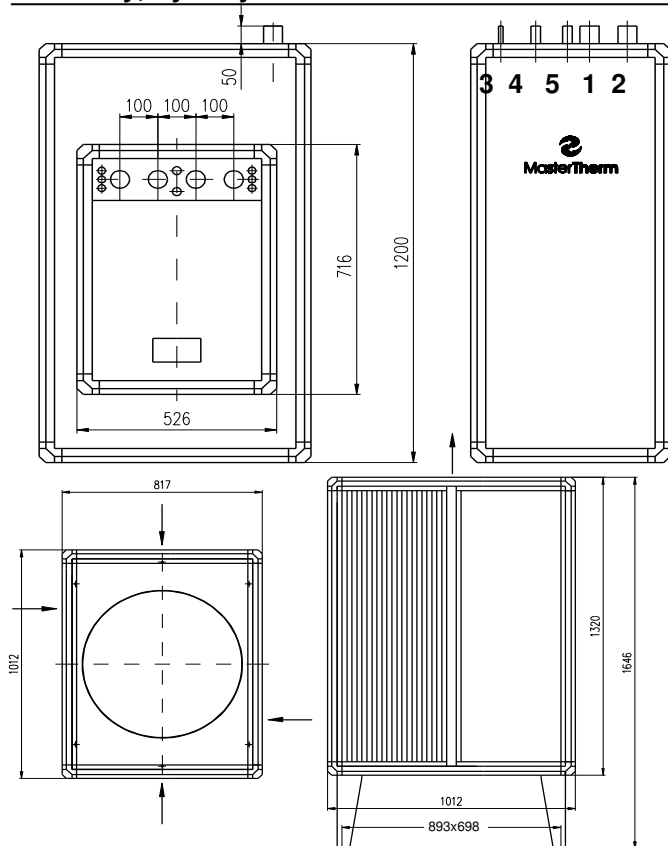
Technické Údaje EM75Z

Výkonové údaje *



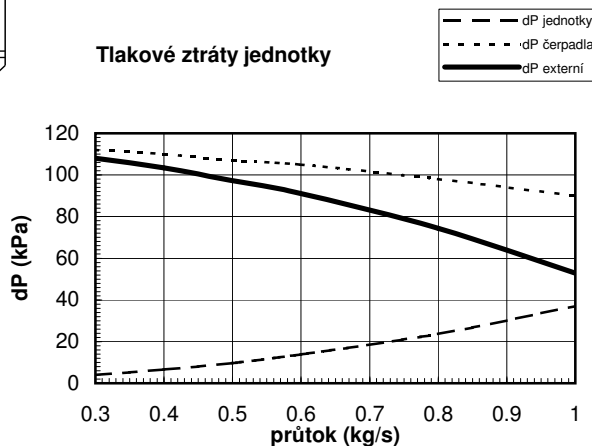
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 5/4" OD
2. vstup topné vody 5/4" OD
3. kapalina 15mm
4. pára 28mm
5. desuperheater 2x15mm
(volitelný na přání)

Tlakové ztráty jednotky



Technické Údaje 1OEM26-45VK

Výparník

Typ	Lamelový	
Materiál	Al/Cu	
Přestupná plocha	33	m ²
Rozteč lamel	2.1	mm
Max. přetlak	4.5	Mpa
Průtok vzduchu	0-3500	m ³ /h
Ventilátor	0-0.87	kW
Typ	radiální EC, aktivní PFC	
Externí tlak	300	Pa
Průměr ventilátoru	350	mm
Otáčky	0-2200	1/min
Hladina ak. Výkonu do potrubí	81	dB"A"
Hladina ak. Výkonu vně jednotky	69	dB"A"
Odtávání	reverzací	

Chladicí okruh

Chladivo	R407c / R410a
----------	---------------

Napájení

Napětí	200-277	V
Frekvence	50/60	Hz
Max. proud	4.5	A

Připojení a rozměry

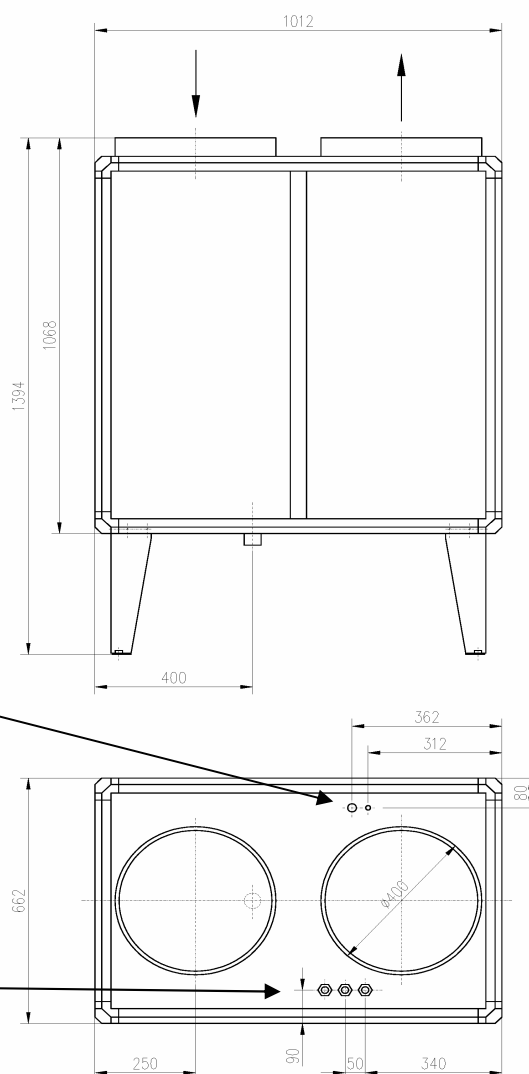
Chladivo P/K	22/12	mm
Vzduch	406	mm
Odpad flexi	40	mm
Výš. x Šíř. x Hl.	139x66x101	cm
Hmotnost	70	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak chladiva	4.5	MPa
Vzduch min/max	-20/+35	°C

chladivo
22/12mm

elektrické
průchodky



Technické Údaje 1OEM60-75VK

Výparník

Typ	Lamelový	
Materiál	Al/Cu	
Přestupná plocha	56	m ²
Rozteč lamel	2.1	mm
Max. přetlak	4.5	Mpa
Průtok vzduchu	0-8000	m ³ /h
Ventilátor	0-2	kW
Typ	radiální EC	
Externí tlak	200	Pa
Průměr ventilátoru	450	mm
Otáčky	0-1880	1/min
Hladina ak. Výkonu do potrubí	87	dB"A"
Hladina ak. Výkonu vně jednotky	70	dB"A"
Odtávání	reverzací	

Napájení

Napětí	3x 380-480	V
Frekvence	50/60	Hz
Max. proud	3.3-2.6	A

Připojení a rozměry

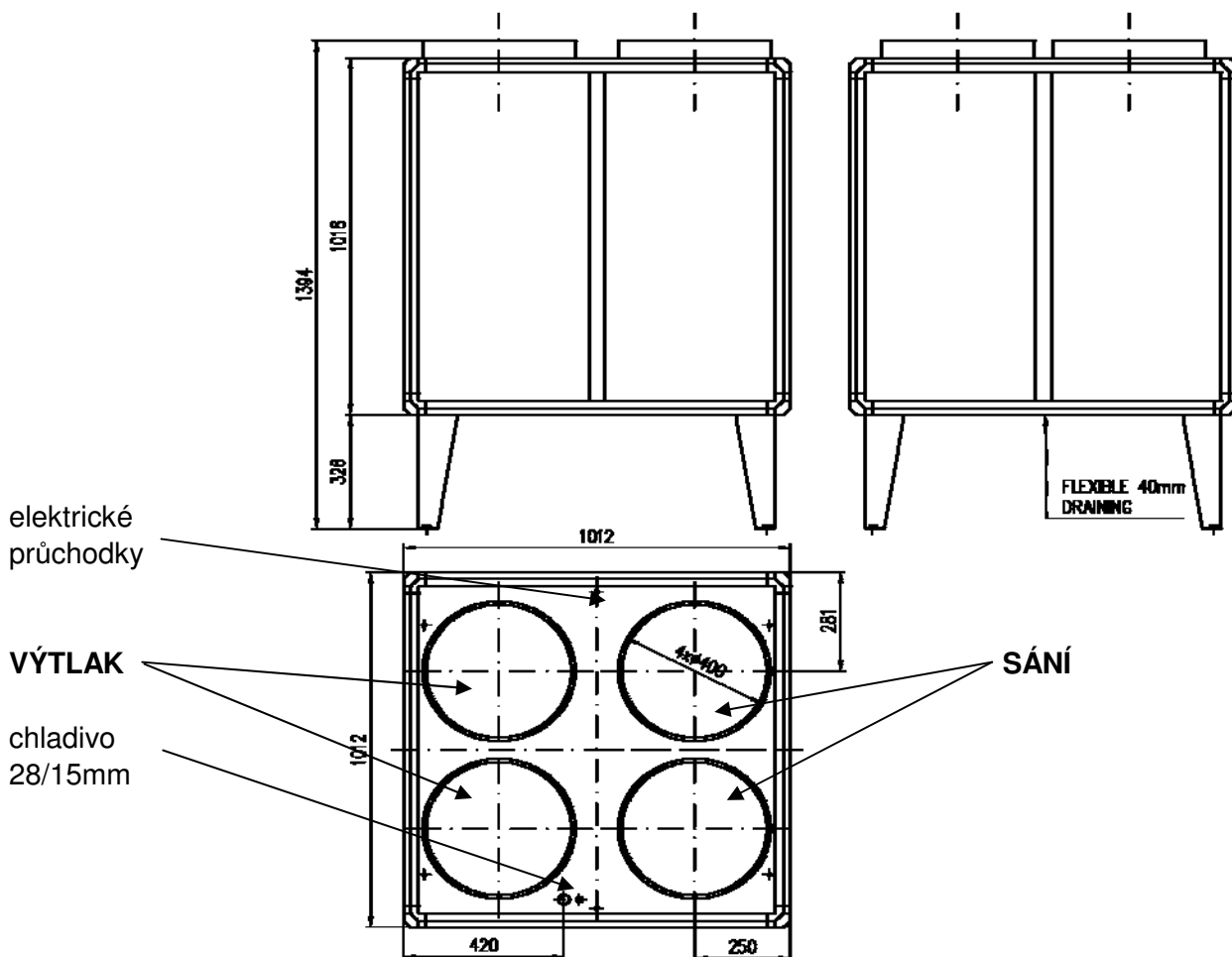
Chladivo P/K	28/15	mm
Vzduch	406	mm
Odpad flexi	40	mm
Výš. x Šíř. x Hl.	139x101x101	cm
Hmotnost	120	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak chladiva	4.5	MPa
Vzduch min/max	-20/+35	°C

Chladicí okruh

Chladivo	R407c / R410a
----------	---------------



Technické údaje AM3015Z MINI

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	7.6	6.8	5.1	4.1	3.9
Chladicí výkon	kW	6.2	5.5	3.8	2.8	2.2
Příkon	kW	1.6	1.6	1.5	1.4	1.8
Topný faktor	-	4.9	4.4	3.4	2.8	2.1
Provozní proud	A	2.7	2.7	2.6	2.5	2.9

Kompresor

Typ	Scroll ZH	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.3	l
Proud LRC***	26	A
Softstart (na práni)	max. 16	A
Max. prov. Proud	5	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.23	kg/s
Minimální průtok	0.18	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	3.0	MPa
Externí tlak čerpadla	6.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	5.7	kg

Elektrokotel

Topný výkon	2x4,5	kW
-------------	-------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
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)	8 (16)	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	70/165	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.9	MPa
Vzduch min/max	-20/+30	°C
Voda min/max	20/60	°C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

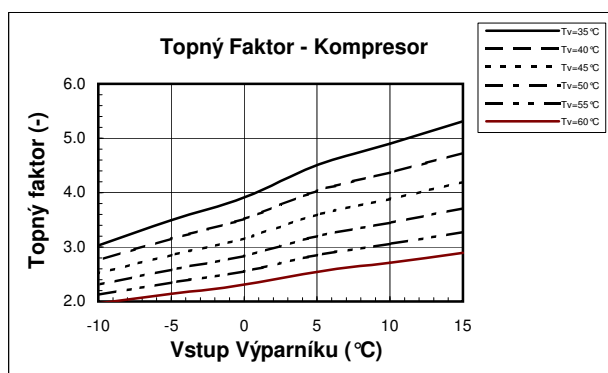
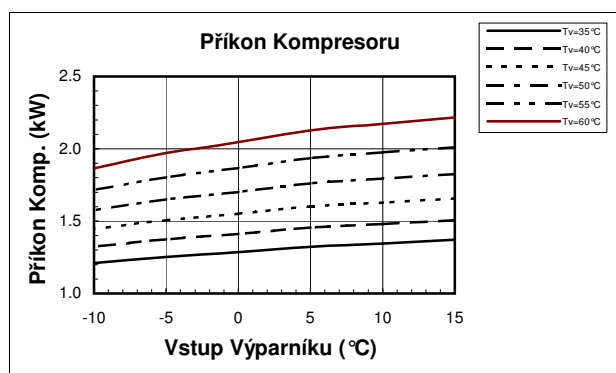
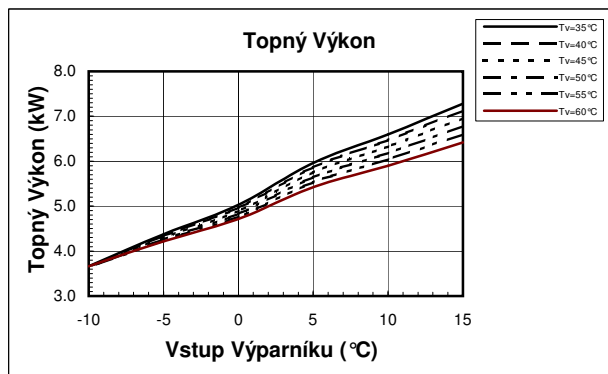
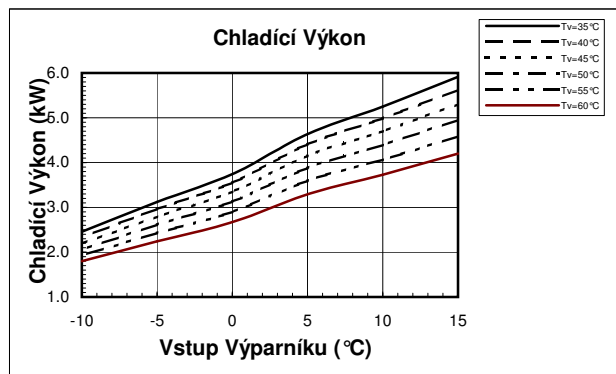
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

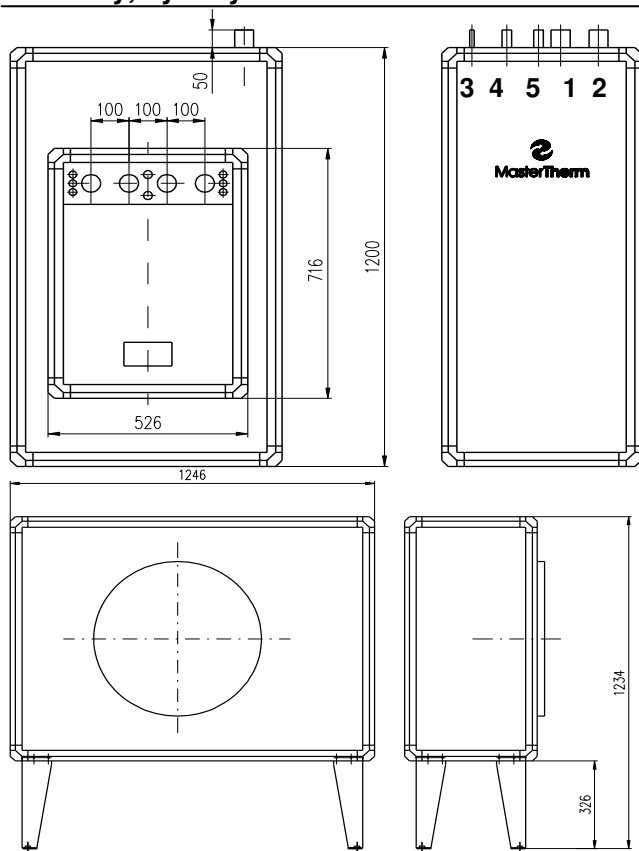
Technické Údaje AM3015Z MINI

Výkonové údaje *



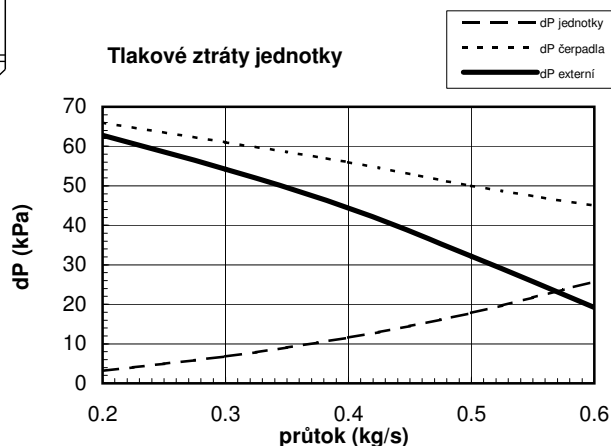
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky



Technické údaje AM3021Z MINI

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	9.7	8.7	6.5	5.2	4.9
Chladicí výkon	kW	7.9	7.0	4.8	3.6	2.8
Příkon	kW	2.0	2.0	1.8	1.8	2.3
Topný faktor	-	5.0	4.5	3.5	2.9	2.1
Provozní proud	A	3.1	3.1	3.0	2.9	3.6

Kompresor

Typ	Scroll ZH	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.45	l
Proud LRC***	32	A
Softstart (na prání)	max. 20	A
Max. prov. Proud	5.2	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.29	kg/s
Minimální průtok	0.23	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	3.0	MPa
Externí tlak čerpadla	5.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	5.7	kg

Elektrokotel

Topný výkon	2x4,5	kW
-------------	-------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
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)	8 (16)	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	70/170	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.9	MPa
Vzduch min/max	-20/+30	°C
Voda min/max	20/60	°C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

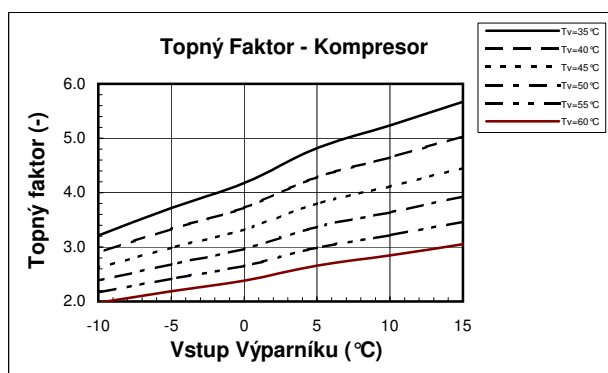
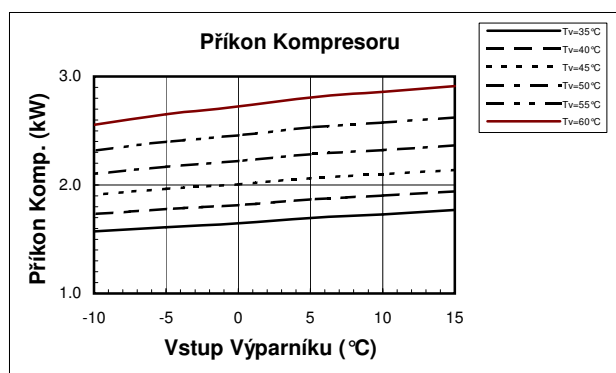
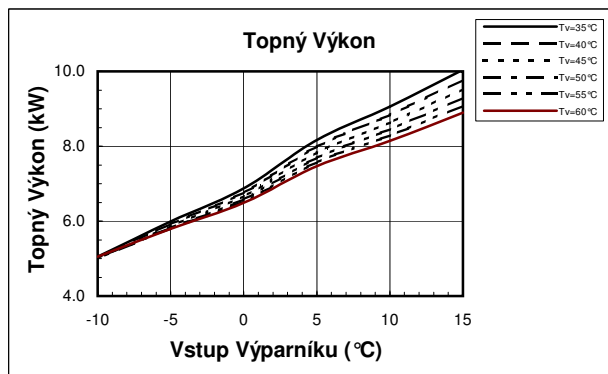
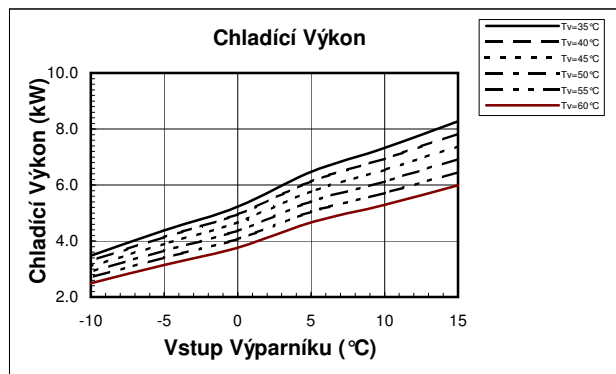
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

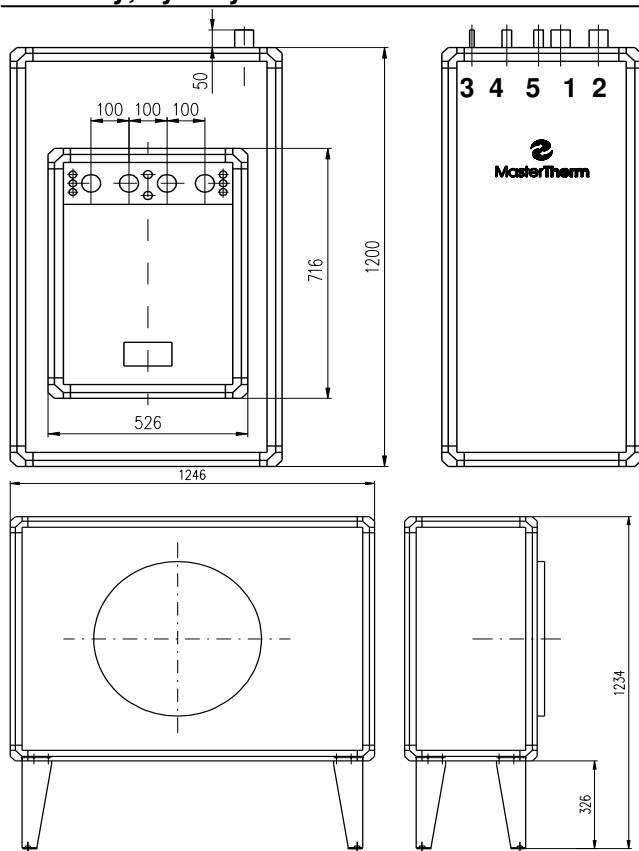
Technické Údaje AM3021Z MINI

Výkonové údaje *



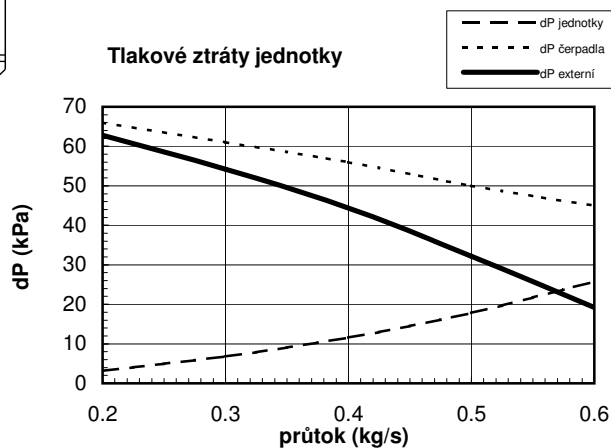
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky



Technické údaje AM3030Z MINI

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	14.1	12.3	9.2	7.3	6.9
Chladicí výkon	kW	11.6	9.7	6.8	5.0	3.8
Příkon	kW	2.7	2.7	2.6	2.5	3.3
Topný faktor	-	5.2	4.5	3.5	2.9	2.1
Provozní proud	A	4.8	4.8	4.7	4.5	5.4

Kompresor

Typ	Scroll ZH	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.89	l
Proud LRC***	52	A
Softstart (na práni)	max. 30	A
Max. prov. Proud	8.2	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.42	kg/s
Minimální průtok	0.34	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	3.0	MPa
Externí tlak čerpadla	4.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	5.7	kg

Elektrokotel

Topný výkon	2x6	kW
-------------	-----	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
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)	11 (20)	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	20/60	°C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

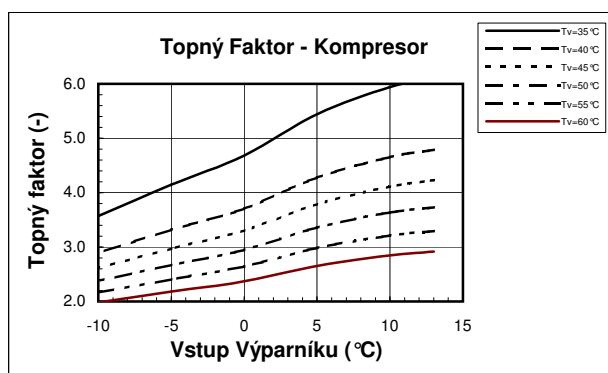
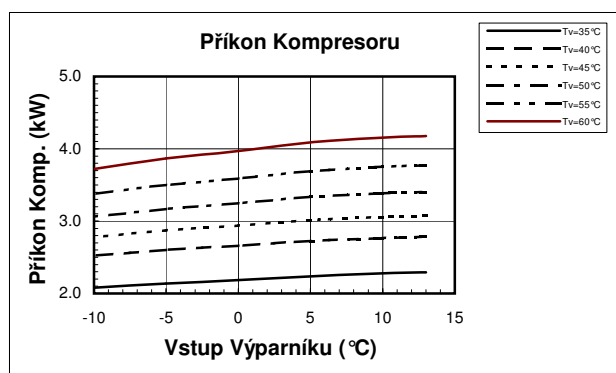
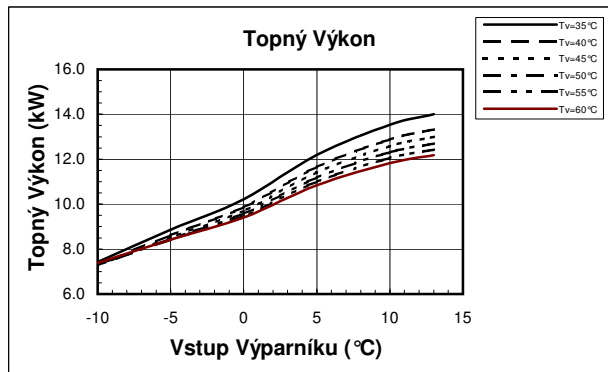
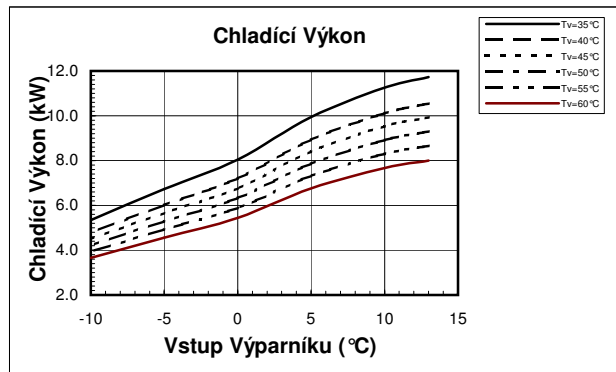
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

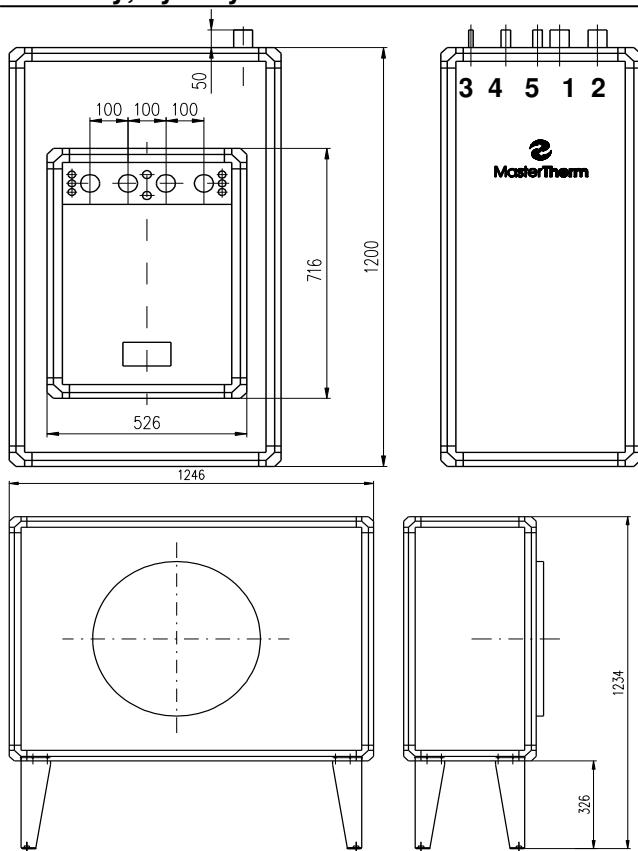
Technické Údaje AM3030Z MINI

Výkonové údaje *



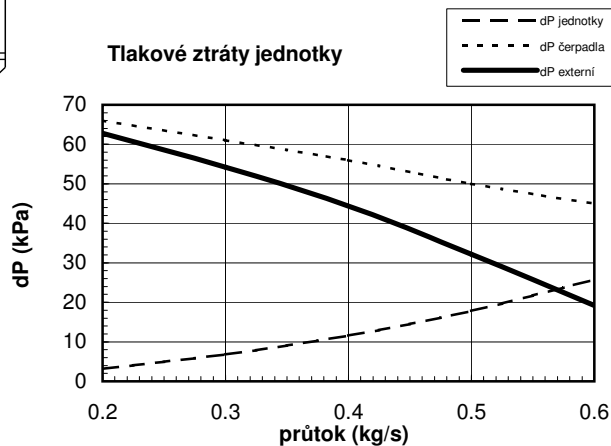
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky



Technické údaje AM3038Z MINI

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	17.3	15.0	10.9	8.7	8.1
Chladicí výkon	kW	14.2	11.9	8.0	5.9	4.5
Příkon	kW	3.3	3.3	3.1	3.0	3.8
Topný faktor	-	5.2	4.5	3.5	2.9	2.1
Provozní proud	A	5.9	6.0	5.7	5.5	6.5

Kompresor

Typ	Scroll ZH	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.89	l
Proud LRC***	64	A
Softstart (na práni)	max. 35	A
Max. prov. Proud	10	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.52	kg/s
Minimální průtok	0.41	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	3.0	MPa
Externí tlak čerpadla	3.5	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	5.7	kg

Elektrokotel

Topný výkon	2x7,5	kW
-------------	-------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
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)	15 (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	20/60	°C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

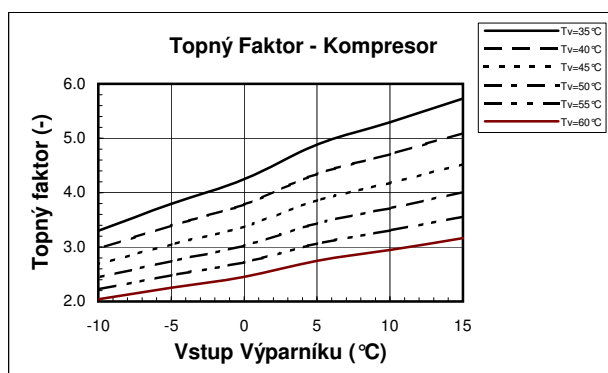
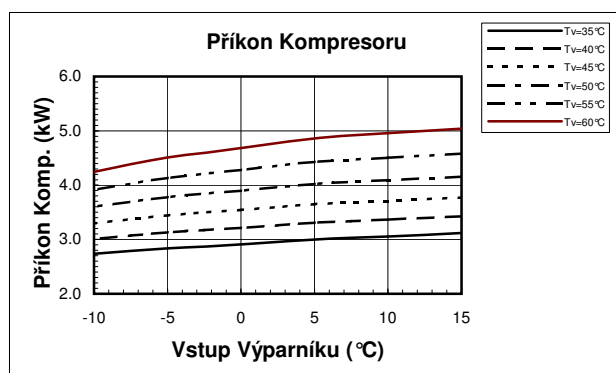
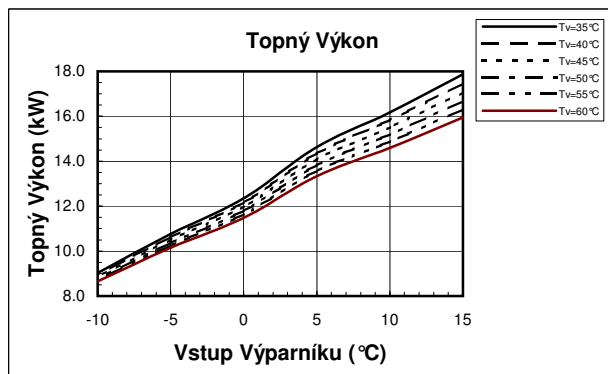
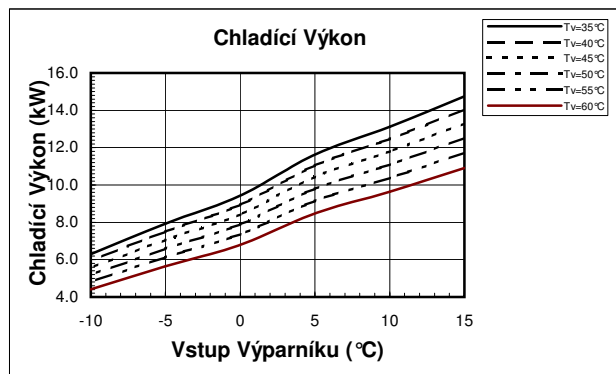
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

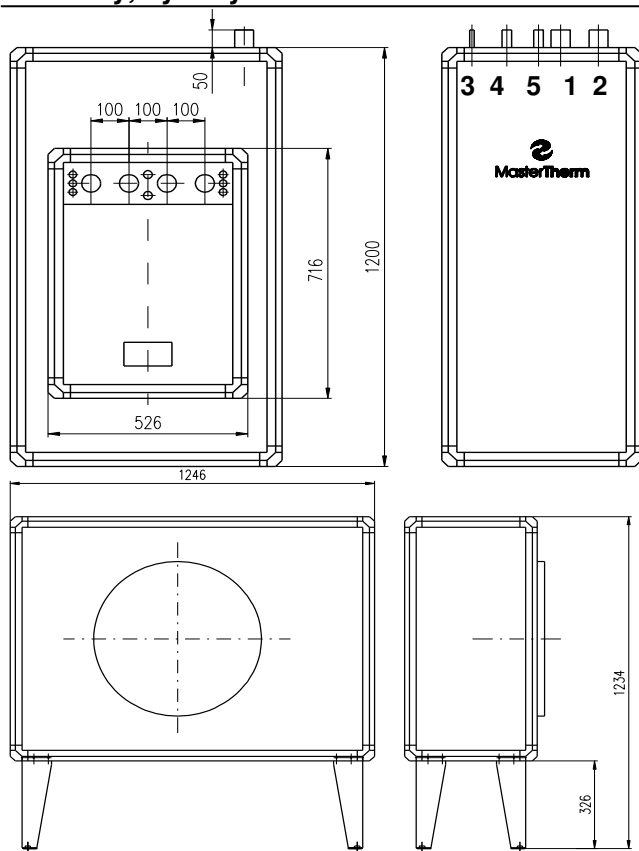
Technické Údaje AM3038Z MINI

Výkonové údaje *

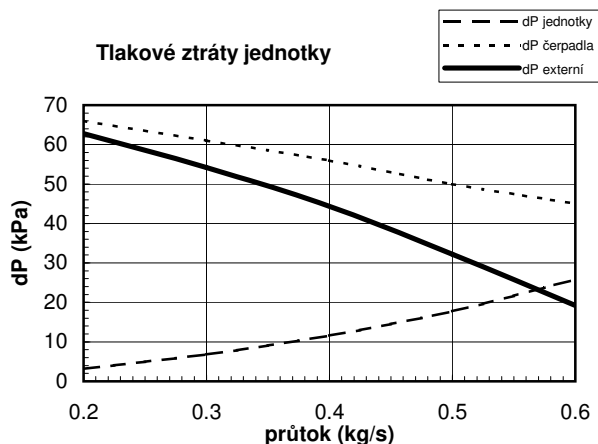


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm



Technické Údaje **AM3045ZMINI**

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	20.4	17.9	12.7	10.6	9.8
Chladicí výkon	kW	16.8	14.2	9.2	7.2	5.4
Příkon	kW	3.9	3.9	3.6	3.5	4.6
Topný faktor	-	5.3	4.6	3.5	3.0	2.1
Provozní proud	A	7.1	7.1	6.9	6.6	7.9

Kompresor

Typ	Scroll ZH	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.89	l
Proud LRC***	74	A
Softstart (na práni)	max. 45	A
Max. prov. Proud	12	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	
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38	dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.61	kg/s
Minimální průtok	0.49	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Objem vody	12.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	3.0	MPa
Externí tlak čerpadla**	3.0	m
Příkon čerpadla mx.**	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	5.7	kg

Elektrokotel

Topný výkon	2x7,5	kW
-------------	-------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
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)	15 (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	20/60	°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

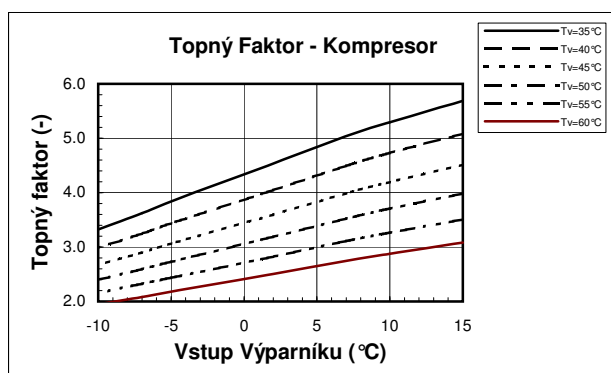
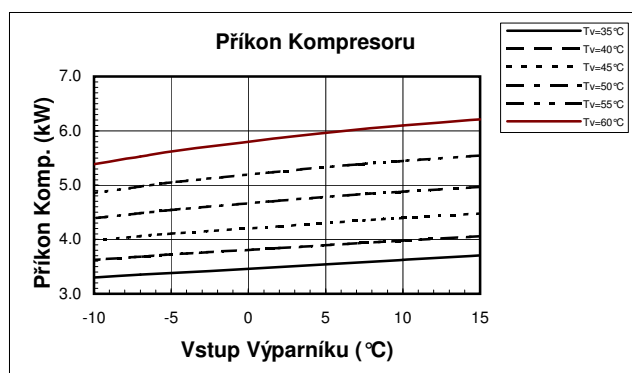
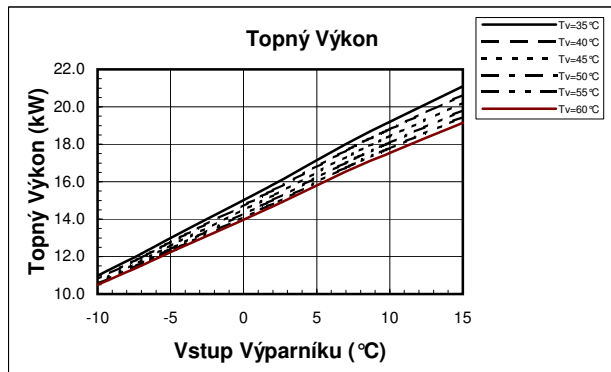
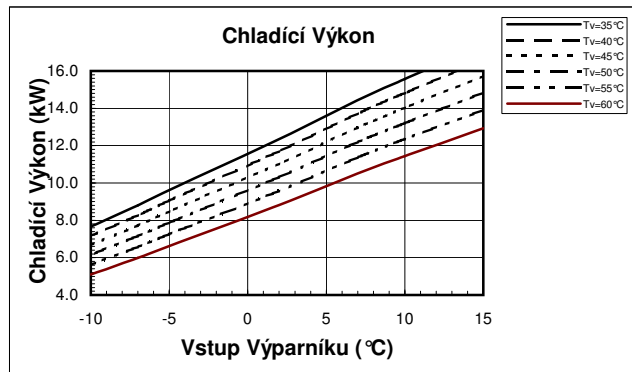
** volitelné čerpadlo ext. tlak 5m/příkon 290W

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

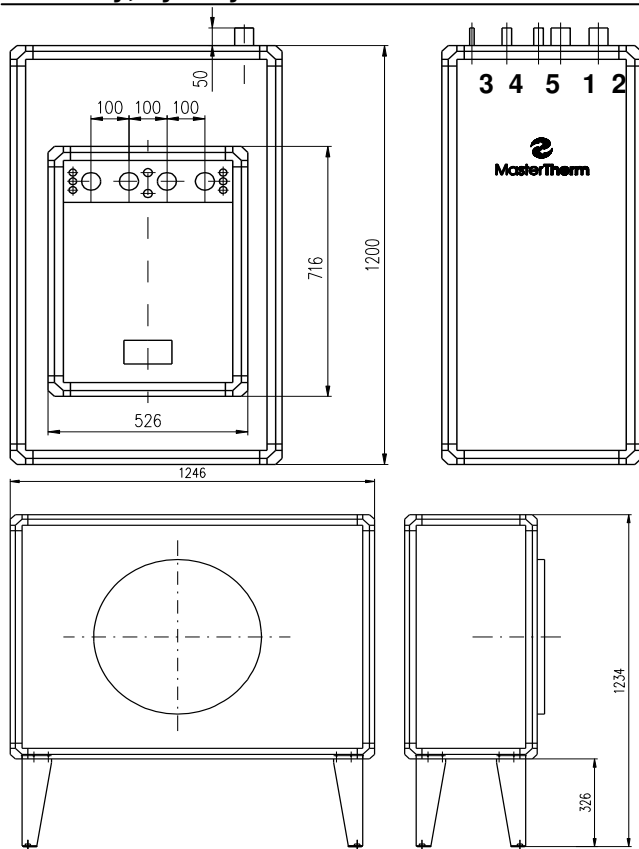
Technické Údaje AM3045ZMINI

Výkonové údaje *



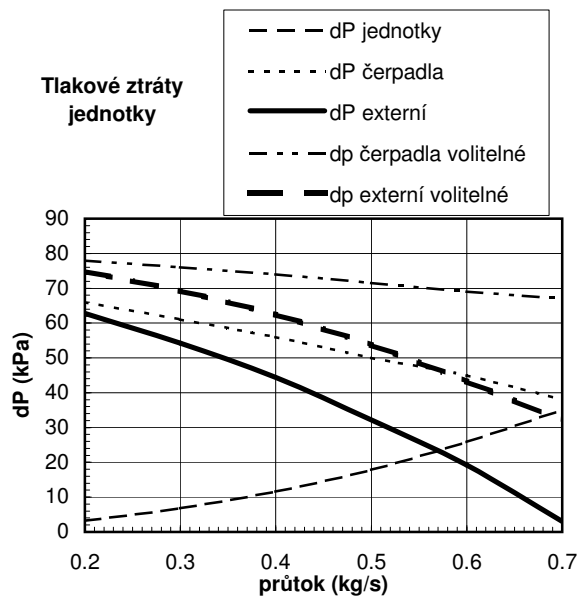
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. výstup topné vody 1" OD
2. vstup topné vody 1" OD
3. kapalina 12mm
4. pára 22mm
5. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky



Technické údaje AM3060.2Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	28.3	24.5	18.3	14.7	13.8
Chladicí výkon	kW	23.2	19.5	13.6	10.0	7.7
Příkon	kW	5.5	5.5	5.2	5.0	6.5
Topný faktor	-	5.2	4.5	3.5	2.9	2.1
Provozní proud	A	9.6	9.6	9.4	9.0	10.8

Kompresor

Typ	2xScroll ZH
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1.89 l
Proud LRC***	60.2 A
Softstart (na práni)	53.2 A
Max. prov. Proud	8.2 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	2x56 m ²
Rozteč lamel	4.0 mm
Max. přetlak	3.0 MPa
Průtok vzduchu	2x3500 m ³ /h
Ventilátor	2x0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.85 kg/s
Minimální průtok	0.68 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	23.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	3.0 MPa
Externí tlak čerpadla	4.0 m
Příkon čerpadla max.	2x100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	2x5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4x6 kW
-------------	--------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	21 (40) 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.	120x102x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	2x70/370 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	2.9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

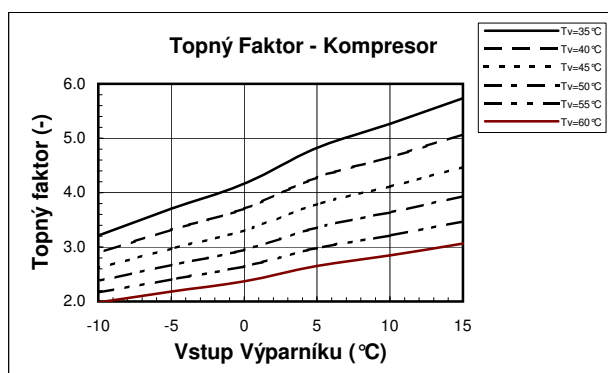
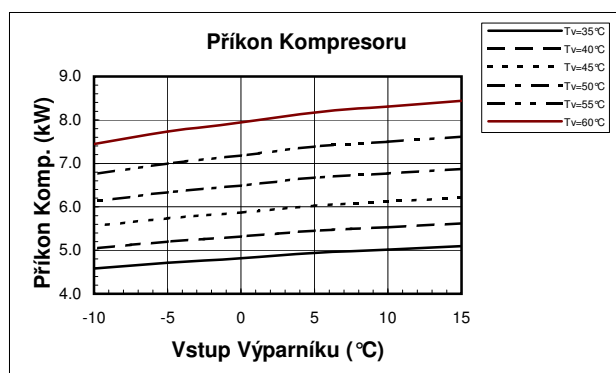
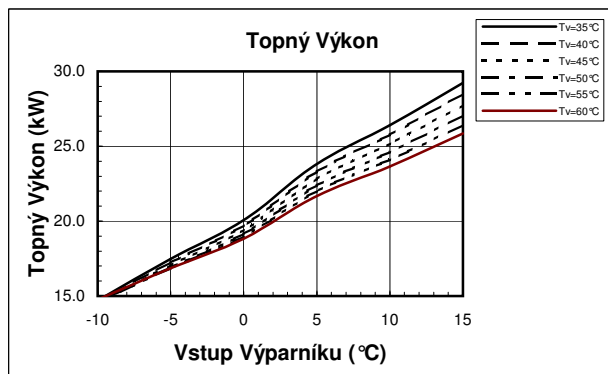
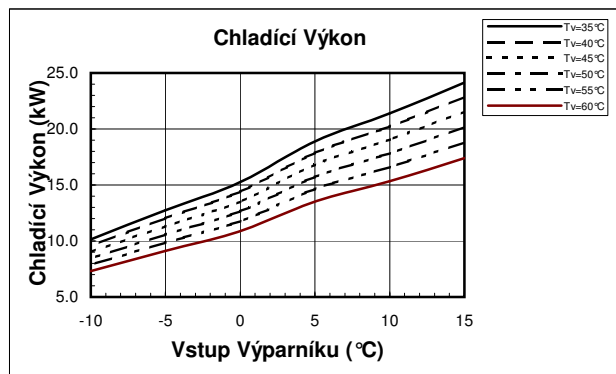
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

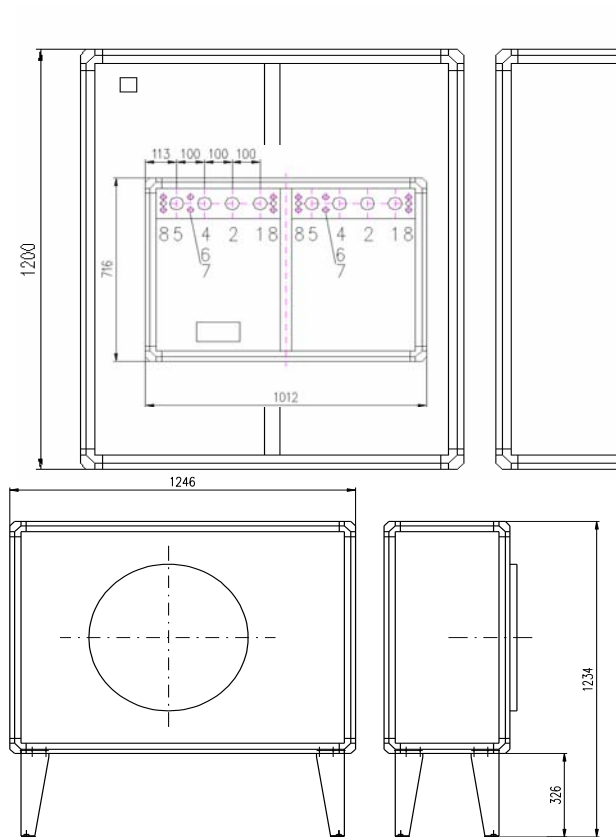
Technické Údaje AM3060.2Z

Výkonové údaje *



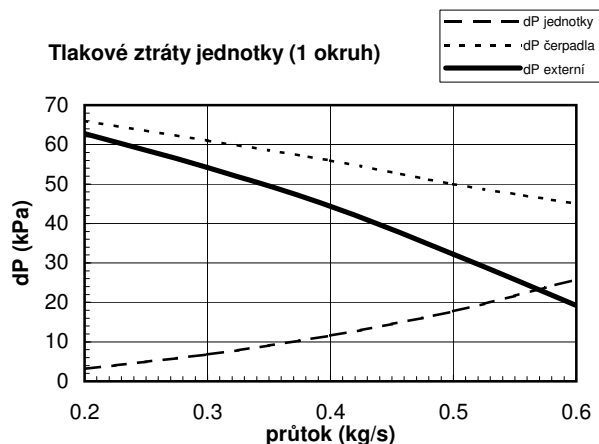
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. vstup topné vody 1" OD
2. výstup topné vody 1" OD
4. kapalina 12mm
5. pára 22mm
- 6./7. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky (1 okruh)



Technické údaje AM3076.2Z

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	34.6	30.0	21.0	17.4	16.2
Chladicí výkon	kW	28.4	23.8	15.3	11.8	9.0
Příkon	kW	6.6	6.7	6.1	5.9	7.6
Topný faktor	-	5.2	4.5	3.4	2.9	2.1
Provozní proud	A	11.9	11.9	11.5	11.0	13.0

Kompresor

Typ	2xScroll ZH
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1.89 l
Proud LRC***	74 A
Softstart (na prání)	55 A
Max. prov. Proud	10 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	2x56 m ²
Rozteč lamel	4.0 mm
Max. přetlak	3.0 MPa
Průtok vzduchu	2x3500 m ³ /h
Ventilátor	2x0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	1.03 kg/s
Minimální průtok	0.83 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	23.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	3.0 MPa
Externí tlak čerpadla	3.5 m
Příkon čerpadla max.	2x100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	2x5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4x7,5 kW
-------------	----------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	24 (45) 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.	120x102x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	2x70/370 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	2.9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

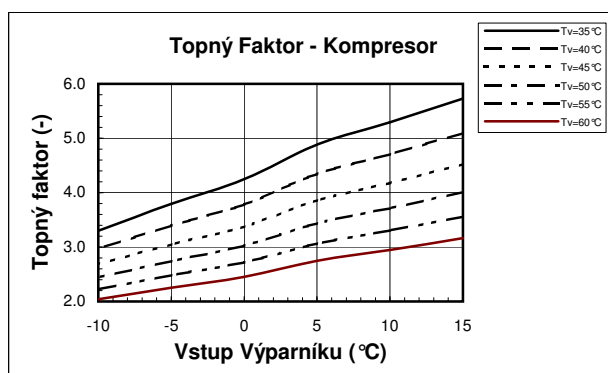
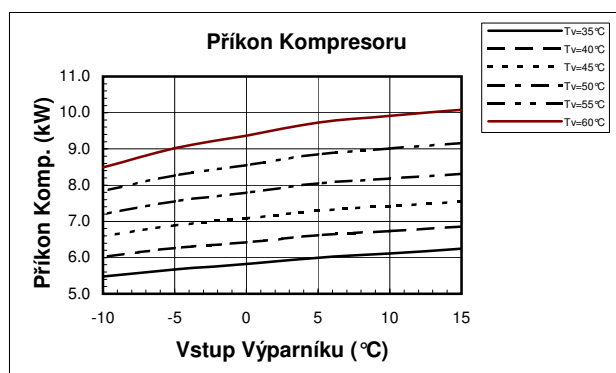
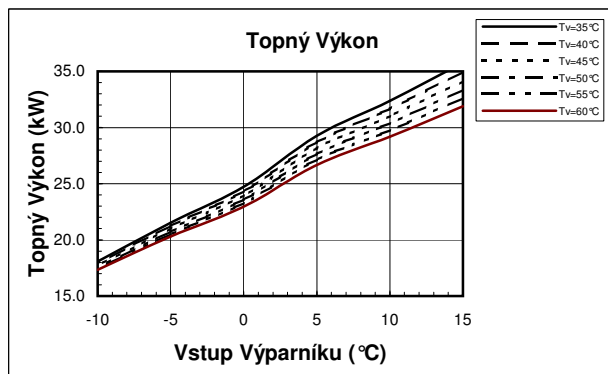
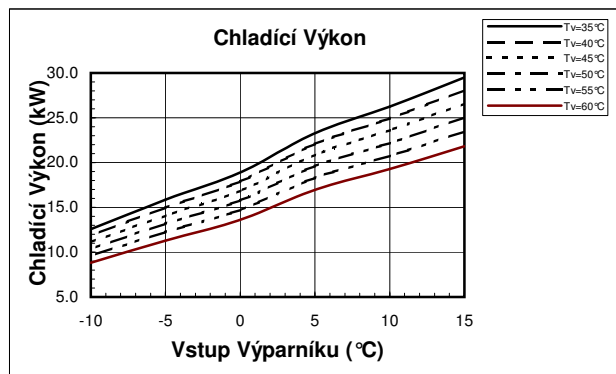
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

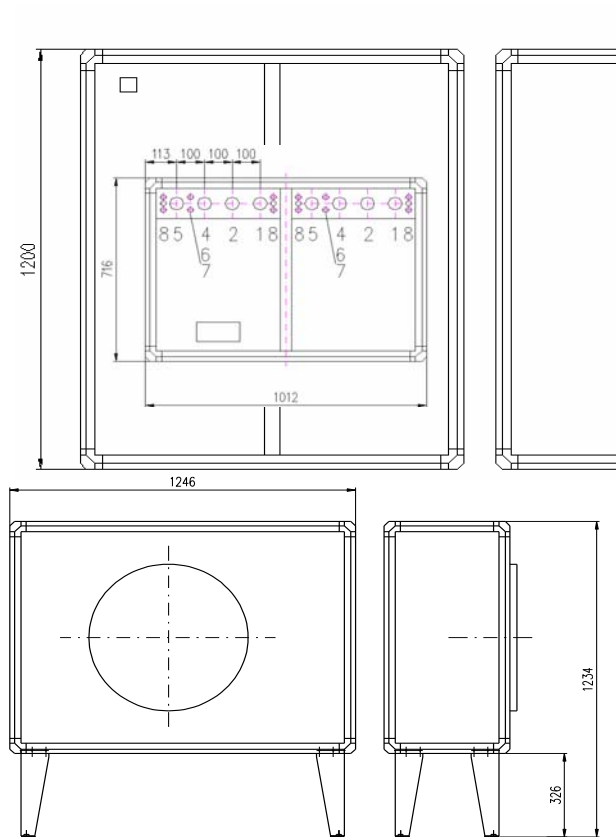
Technické Údaje AM3076.2Z

Výkonové údaje *



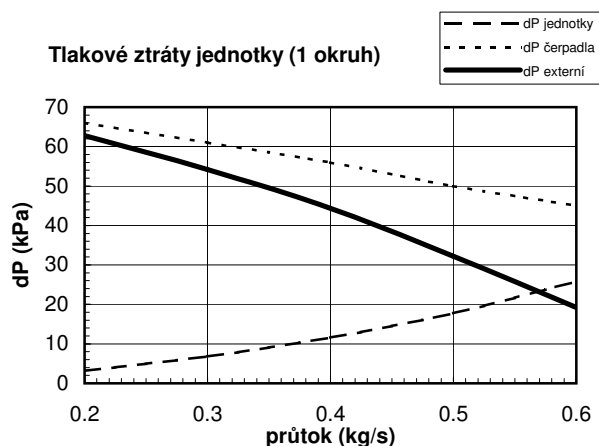
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. vstup topné vody 1" OD
2. výstup topné vody 1" OD
4. kapalina 12mm
5. pára 22mm
- 6./7. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky (1 okruh)



Technické Údaje AM3090.2Z MINI

Výkonové údaje

		A10W35	A7W35*	A2W35*	A-7W35*	A-8W50
Topný výkon	kW	40.9	35.7	25.3	21.1	19.5
Chladicí výkon	kW	33.5	28.3	18.5	14.5	10.7
Příkon	kW	7.8	7.8	7.2	7.0	9.1
Topný faktor	-	5.3	4.6	3.5	3.0	2.1
Provozní proud	A	14.2	14.3	13.7	13.3	15.8

Kompresor

Typ	2xScroll ZH
Otáčky	2900 1/min
Náplň Poe. Oleje	1.89 l
Proud LRC***	86 A
Softstart (na prání)	57 A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Lamelový
Materiál	Al/Cu
Přestupná plocha	2x56 m ²
Rozteč lamel	4.0 mm
Max. přetlak	3.0 MPa
Průtok vzduchu	2x3500 m ³ /h
Ventilátor	2x0,2 kW
Průměr ventilátoru	630 mm
Otáčky	470 1/min
Hladina ak. Výkonu	65 dB"A"
Odtávání	reverzací
Hl. akust. tlaku - 1/5/10 m	56/44/38 dB"A"****

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	1.22 kg/s
Minimální průtok	0.98 kg/s
Teplotní rozdíl	8 K
Objem vody	23.9 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	3.0 MPa
Externí tlak čerpadla	3.0 m
Příkon čerpadla max.	2x100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c
Náplň	2x5,7 kg

Elektrokotel

Topný výkon	4x7,5 kW
-------------	----------

Regulace

Regulátor	pCO5
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)	28 (50) 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.	120x102x72 cm
Hmotnost Ven/Vni	2x70/370 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	2.9 MPa
Vzduch min/max	-20/+30 °C
Voda min/max	20/60 °C

*A2W35, ČSN EN14511, dT topná voda 5K

"A2" teplota vzduchu +2°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Energie na odtávání je zohledněna.

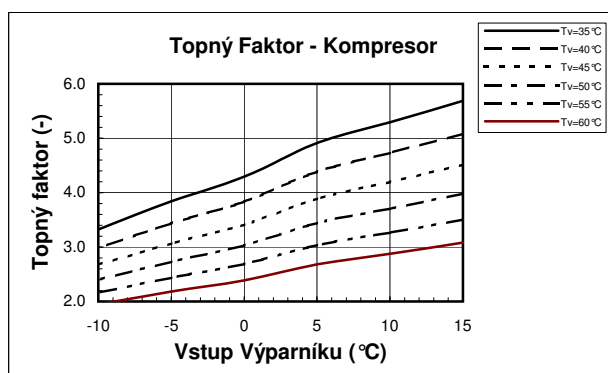
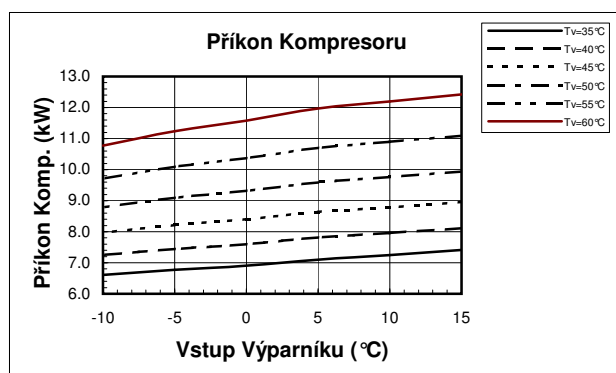
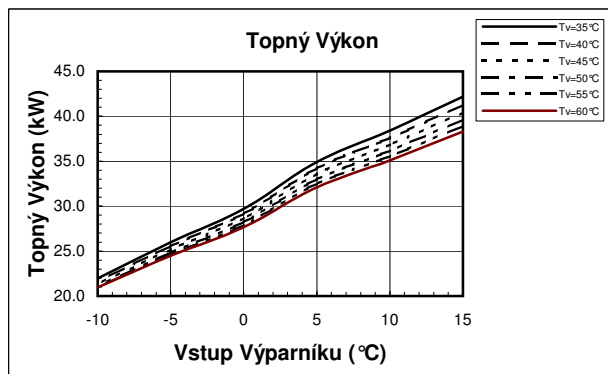
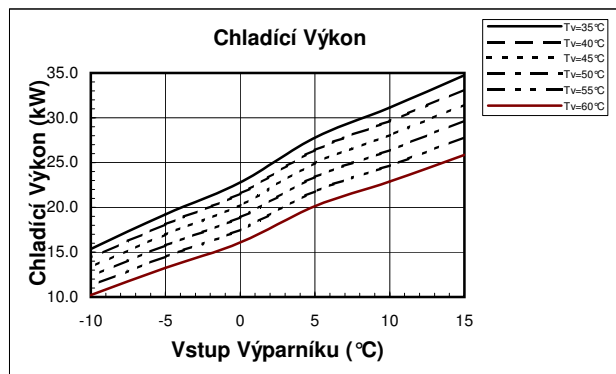
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

**** Hlučnost v otevřeném prostoru 1 m nad zemí

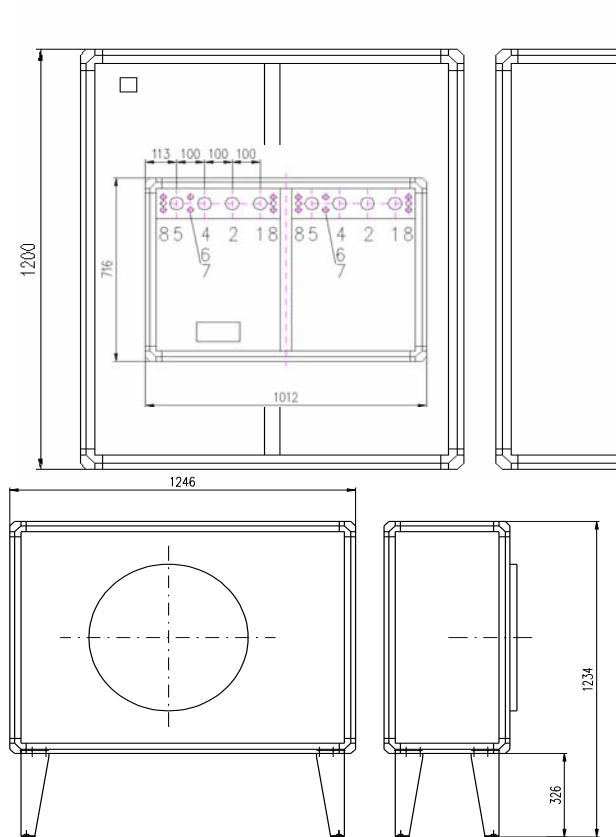
Technické Údaje AM3090.2Z MINI

Výkonové údaje *



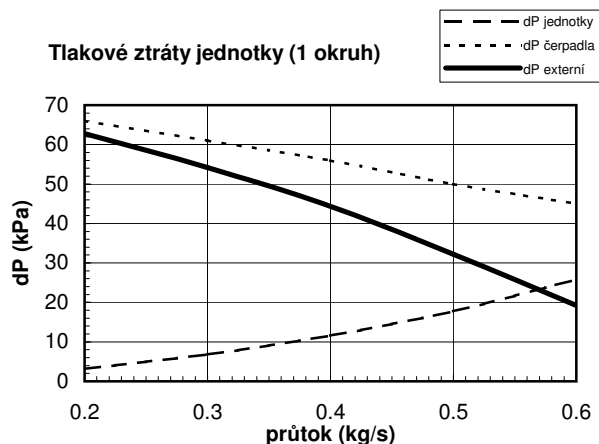
* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$, energie na odtávání není zohledněna

Rozměry, vývody



1. vstup topné vody 1" OD
2. výstup topné vody 1" OD
4. pára 22mm
5. kapalina 12mm
- 6./7. desuperheater 2x15mm

Tlakové ztráty jednotky (1 okruh)



Technické Údaje AQ22Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	7.8	7.5	10.4	10.1	6.6
Chladicí výkon	kW	6.1	5.0	8.7	7.6	4.9
Příkon	kW	1.7	2.5	1.8	2.5	1.7
Topný faktor	-	4.5	3.0	5.9	4.0	3.8
Provozní proud	A	3.6	4.6	3.6	4.6	3.6

Kompresor

Typ	Scroll	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	0.75	l
Proud LRC***	40	A
Softstart (na přání)	typ. 20	A
Max. prov. Proud	6.3	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	0.61	kg/s
Minimální průtok	0.52	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.40	kg/s
Minimální průtok	0.29	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	3.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	150	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.22	kg/s
Minimální průtok	0.18	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	3.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1.7	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4,5-7,5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	1xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	9	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	160	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	4.2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

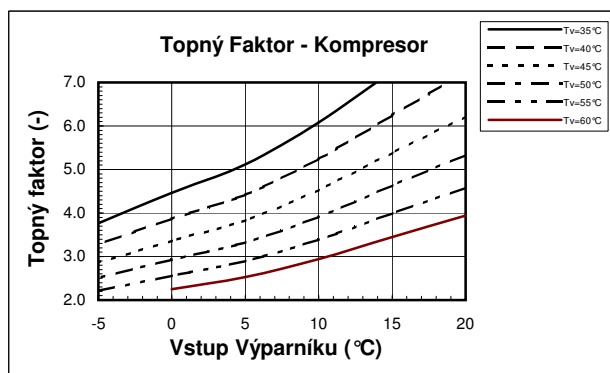
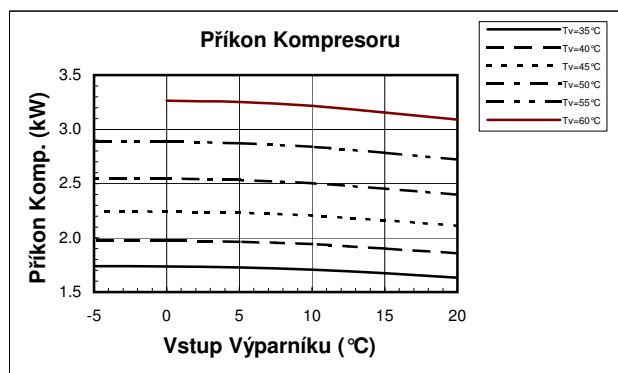
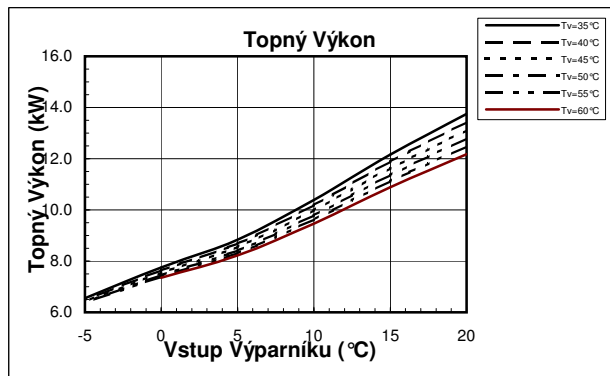
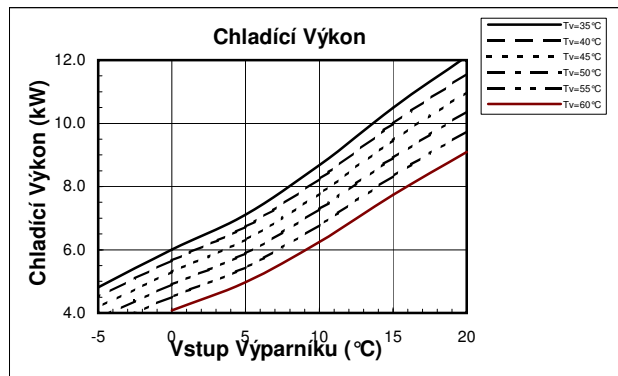
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ22Z

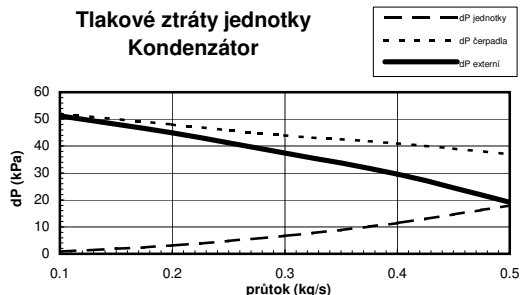


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

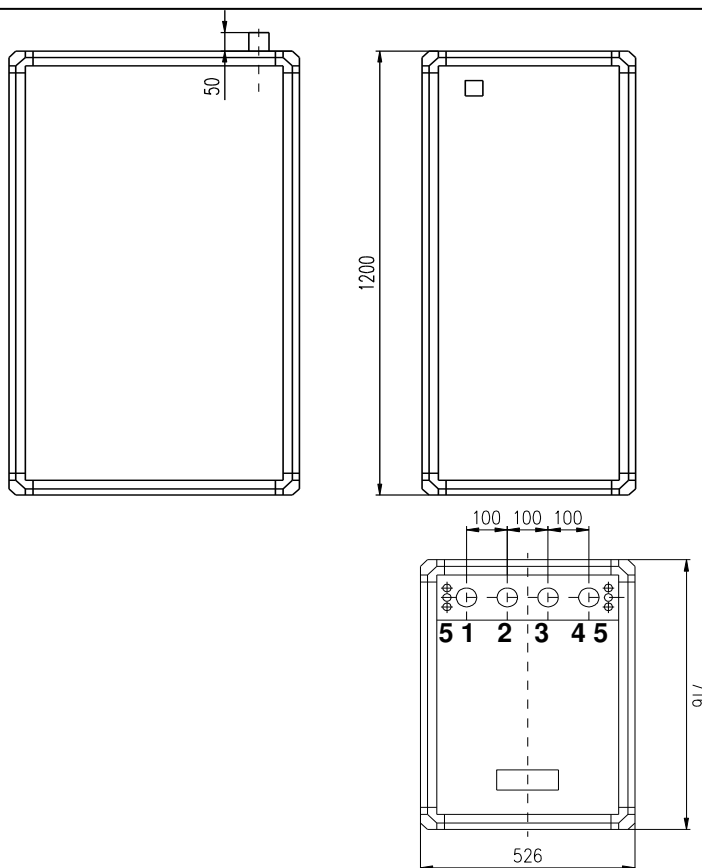
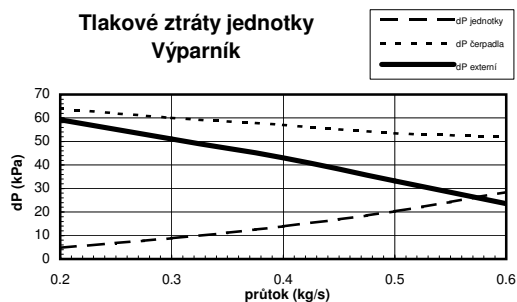
Rozměry, vývody

1. Water / Brine Inlet 1" OD
2. Water / Brine Outlet 1" OD
3. Hot Water Outlet 1" OD
4. Hot Water Inlet 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ26Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	10.1	9.3	13.3	12.3	8.6
Chladicí výkon	kW	7.8	6.1	11.0	9.1	6.4
Příkon	kW	2.3	3.2	2.3	3.3	2.3
Topný faktor	-	4.4	2.9	5.7	3.8	3.7
Provozní proud	A	5.1	6.6	5.2	6.8	5.1

Kompresor

Typ	Benchmark	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.7	l
Proud LRC***	48	A
Max. prov. Proud	10.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	0.73	kg/s
Minimální průtok	0.66	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.49	kg/s
Minimální průtok	0.37	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	3.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	150	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.28	kg/s
Minimální průtok	0.22	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	3.2	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	1.7	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	11	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	160	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

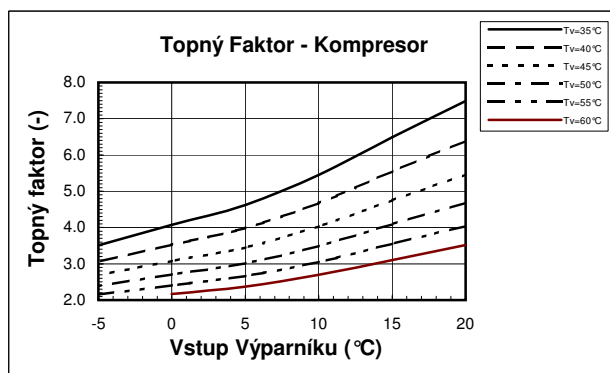
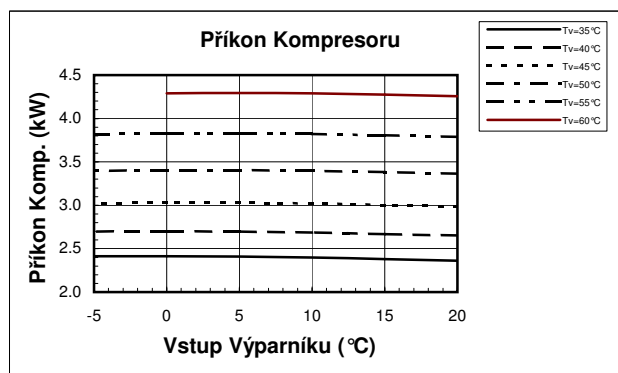
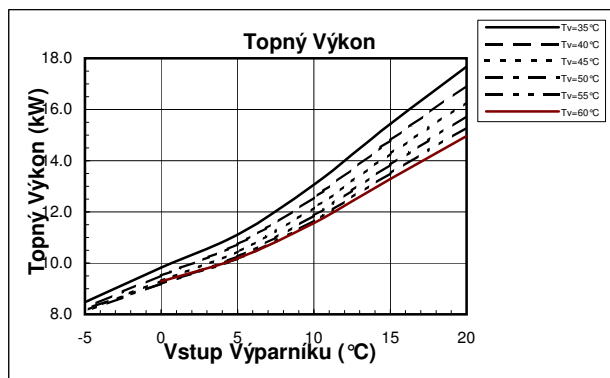
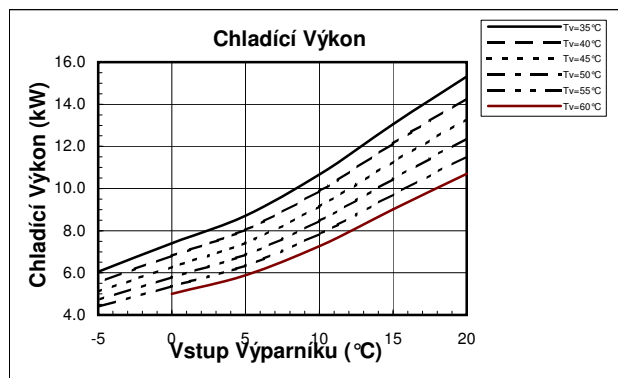
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ26Z

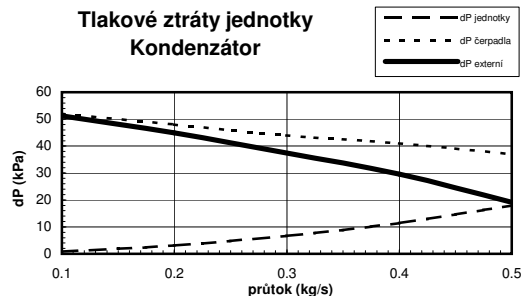


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

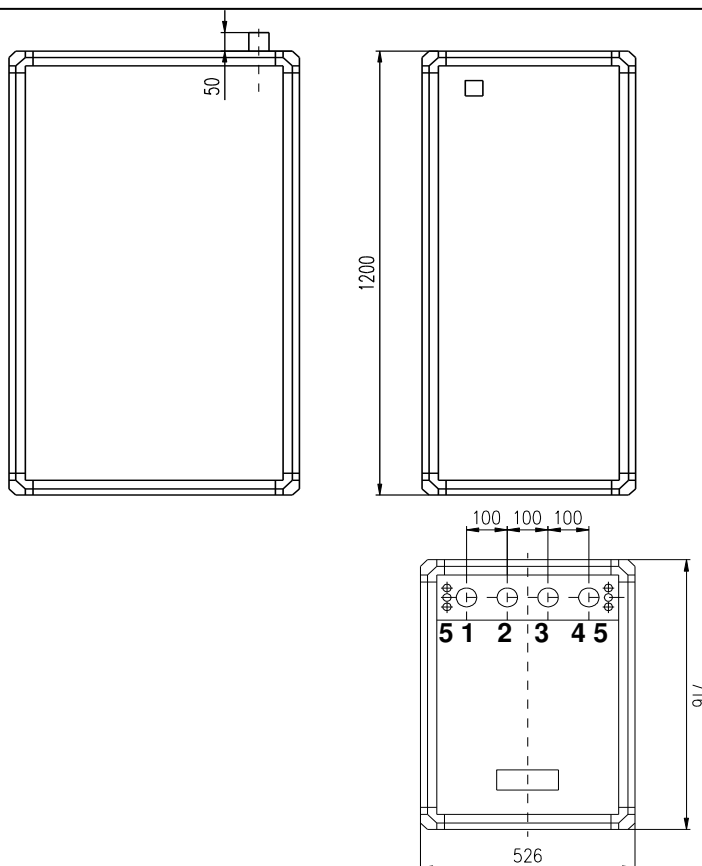
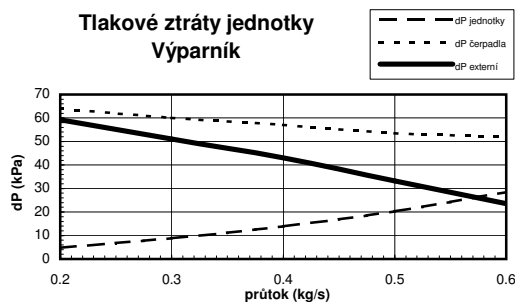
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ30Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	11.4	10.7	14.9	13.8	9.7
Chladicí výkon	kW	8.9	7.0	12.2	10.1	7.1
Příkon	kW	2.6	3.7	2.7	3.8	2.6
Topný faktor	-	4.4	2.9	5.5	3.7	3.7
Provozní proud	A	4.7	6.5	5.0	6.6	4.7

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	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	0.81	kg/s
Minimální průtok	0.73	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.56	kg/s
Minimální průtok	0.42	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	3.0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	2.8	m
Příkon čerpadla max.	150	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.32	kg/s
Minimální průtok	0.26	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	3.2	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	1.9	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	13	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	160	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

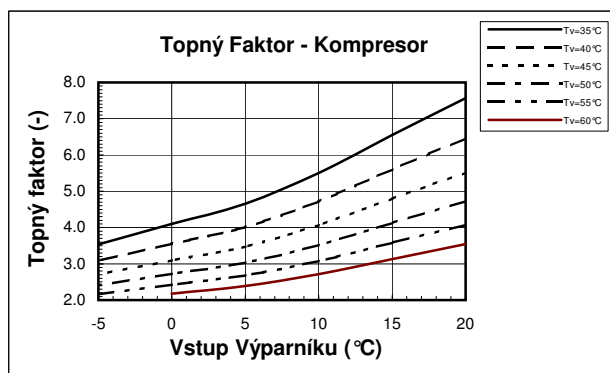
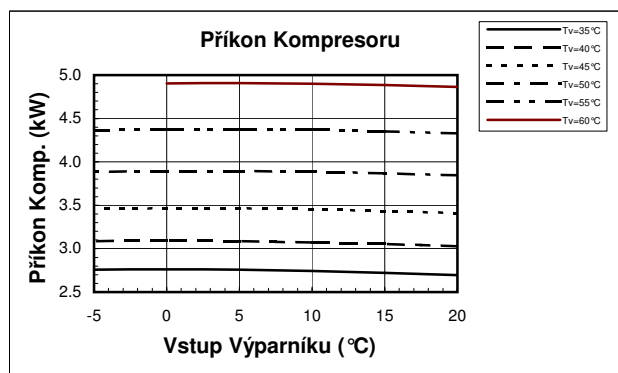
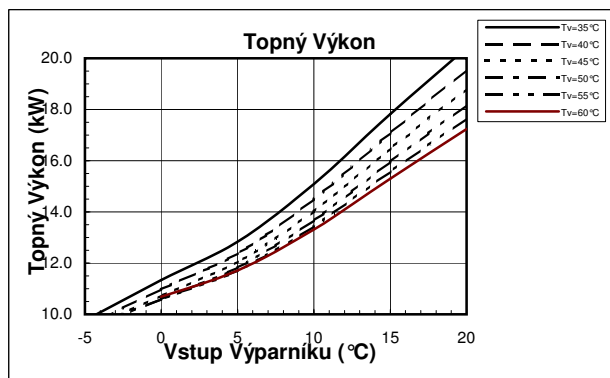
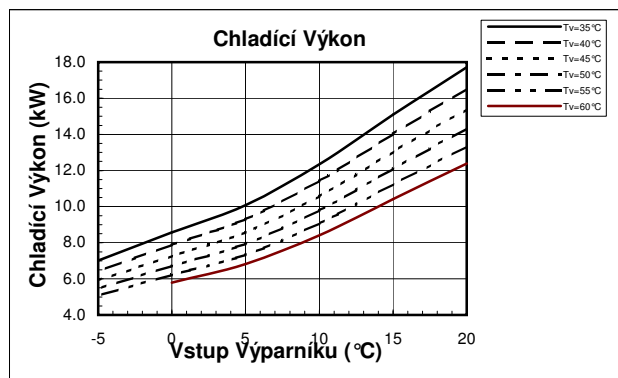
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ30Z

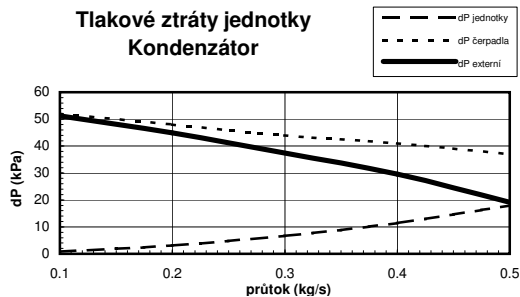


* Tolerance výkonových údajů ±10%

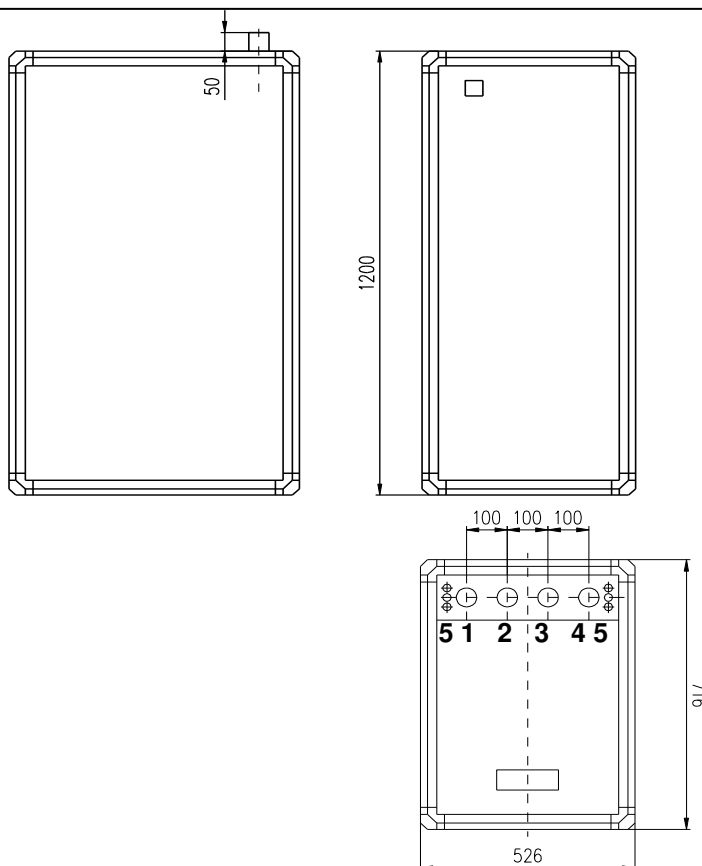
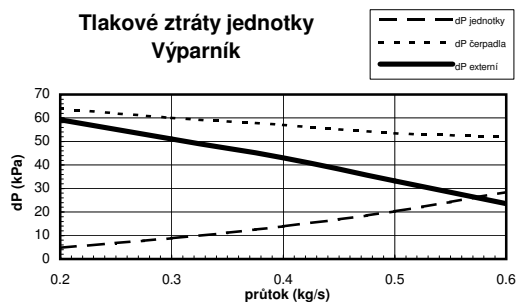
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ37Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	14.1	13.5	18.4	17.3	12.2
Chladicí výkon	kW	10.9	9.0	15.0	12.6	9.1
Příkon	kW	3.3	4.5	3.4	4.7	3.2
Topný faktor	-	4.3	3.0	5.4	3.7	3.9
Provozní proud	A	5.8	7.8	6.1	8.1	5.6

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	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	1.01	kg/s
Minimální průtok	0.90	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.72	kg/s
Minimální průtok	0.52	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	250	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.40	kg/s
Minimální průtok	0.32	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	2.1	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	1xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	16	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	170	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

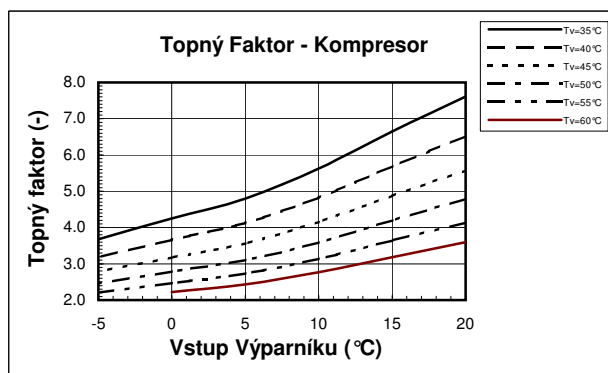
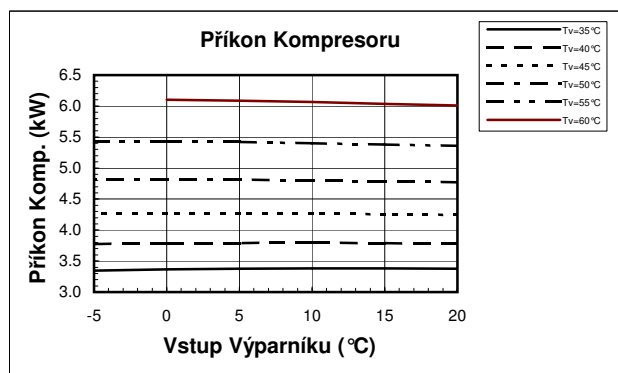
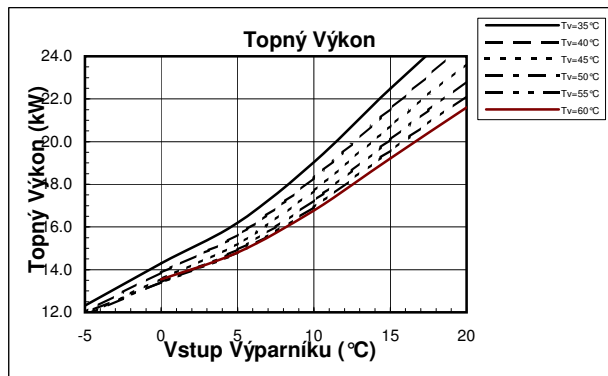
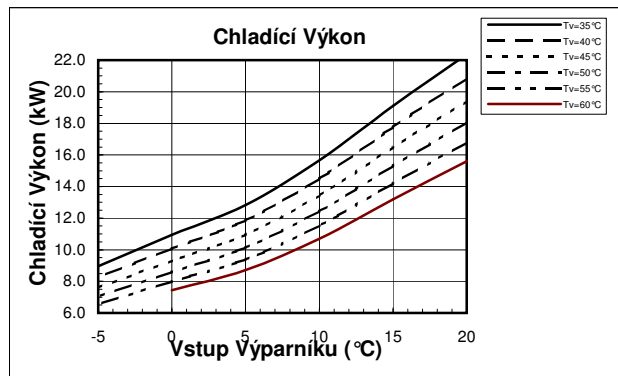
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ37Z

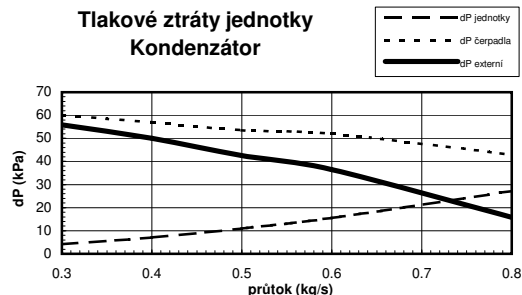


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

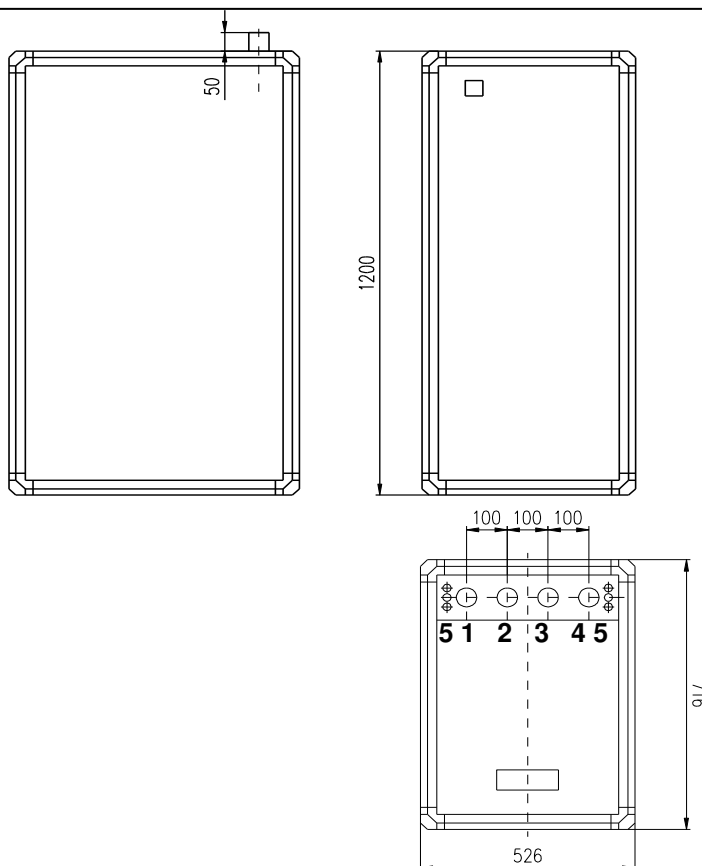
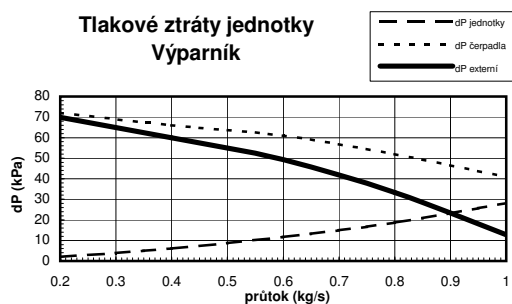
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ45Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	17.2	16.2	22.5	20.9	15.0
Chladicí výkon	kW	13.5	11.0	18.5	15.4	11.4
Příkon	kW	3.9	5.4	4.1	5.7	3.8
Topný faktor	-	4.4	3.0	5.5	3.7	4.0
Provozní proud	A	6.7	9.0	7.1	9.4	6.5

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	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	1.23	kg/s
Minimální průtok	1.11	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.88	kg/s
Minimální průtok	0.65	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	2.5	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.49	kg/s
Minimální průtok	0.39	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	150	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	2.1	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	1.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	1xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	16	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	170	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

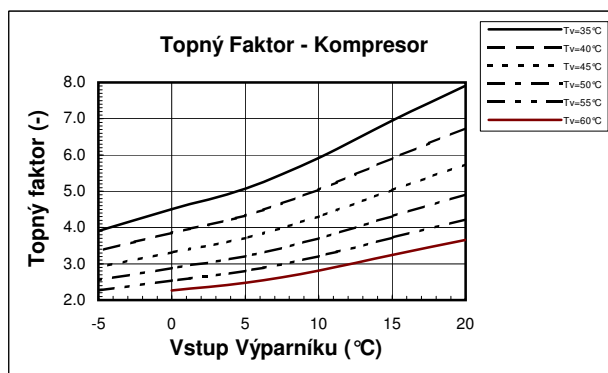
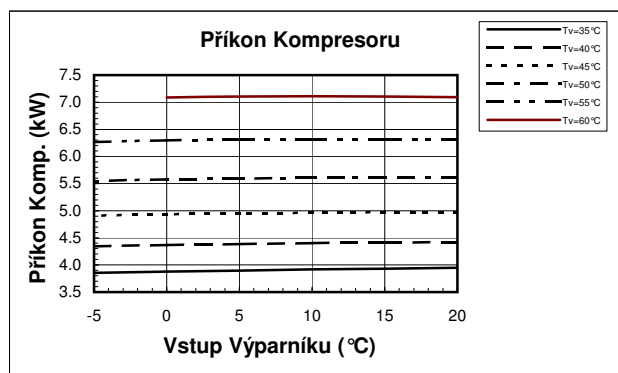
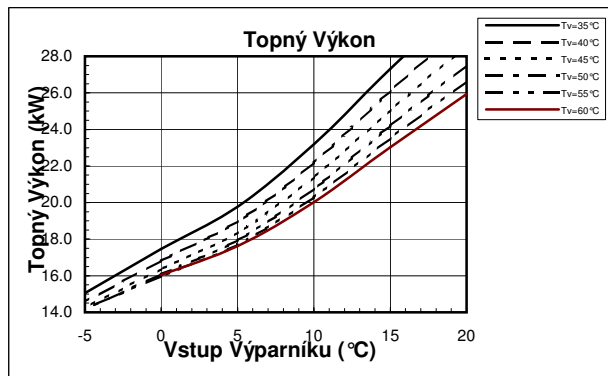
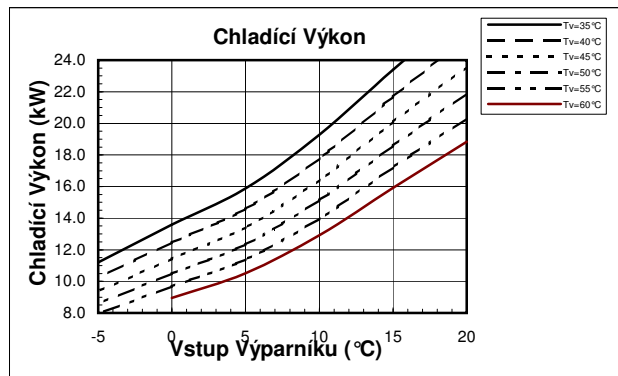
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ45Z

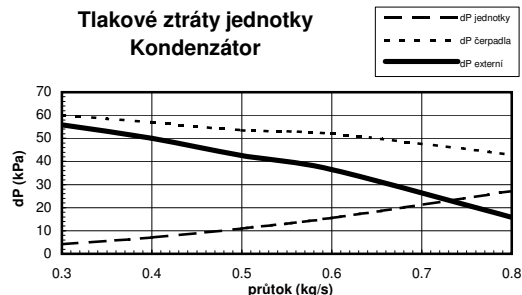


* Tolerance výkonových údajů ±10%

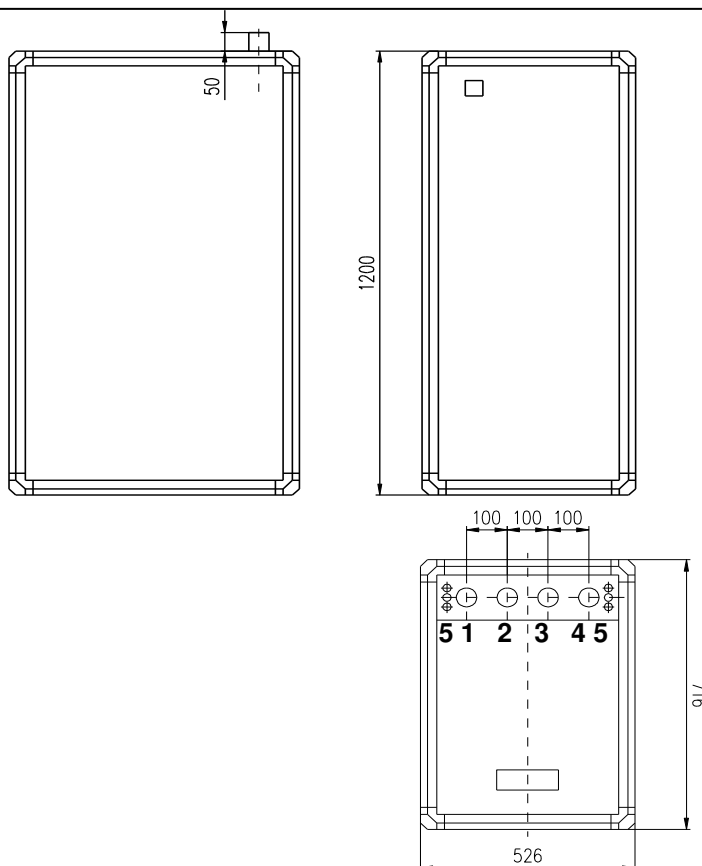
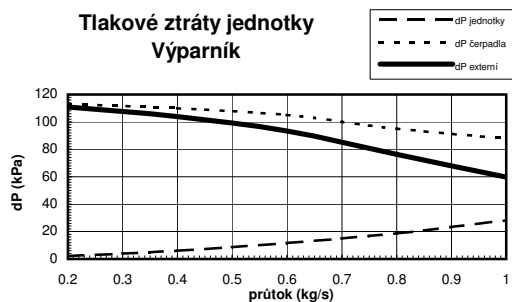
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ50Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	18.5	18.1	24.1	23.2	16.0
Chladicí výkon	kW	14.4	12.7	19.8	17.4	12.0
Příkon	kW	4.3	5.6	4.5	6.0	4.2
Topný faktor	-	4.3	3.2	5.4	3.9	3.8
Provozní proud	A	8.0	9.9	8.2	10.4	7.9

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1.7	l
Proud LRC***	73	A
Max. prov. Proud	16	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	1.39	kg/s
Minimální průtok	1.18	kg/s
Průtok směsi (B/W)	1.01	kg/s
Minimální průtok	0.69	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	350	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.54	kg/s
Minimální průtok	0.43	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	150	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	2.1	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	18	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	170	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

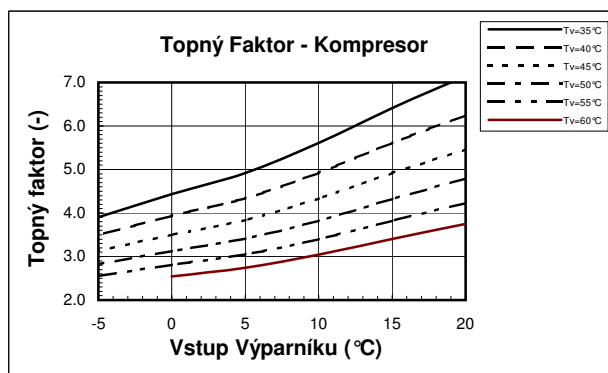
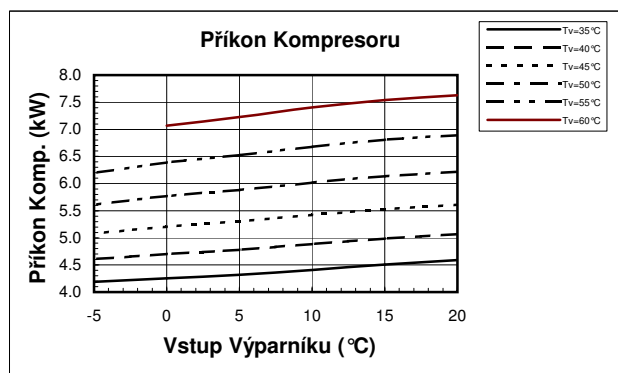
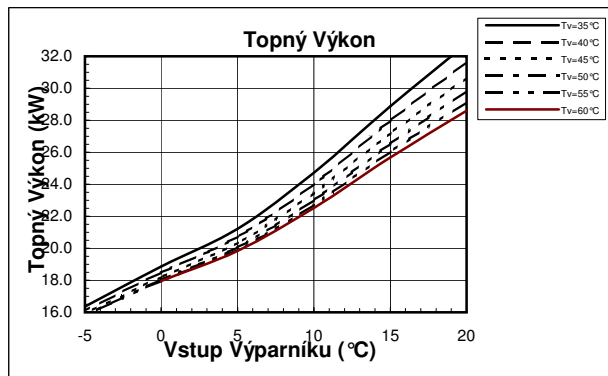
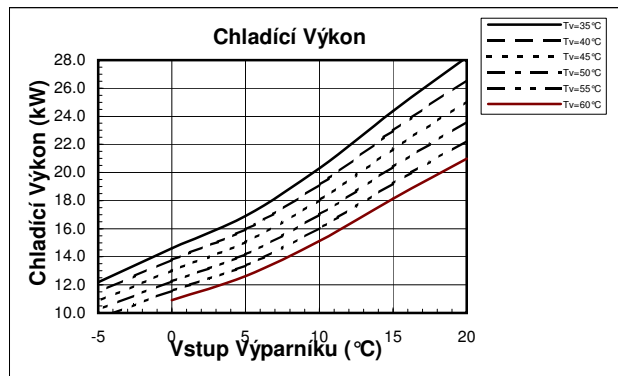
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ50Z

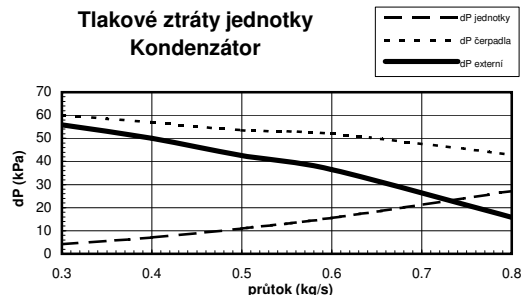


* Tolerance výkonových údajů ±10%

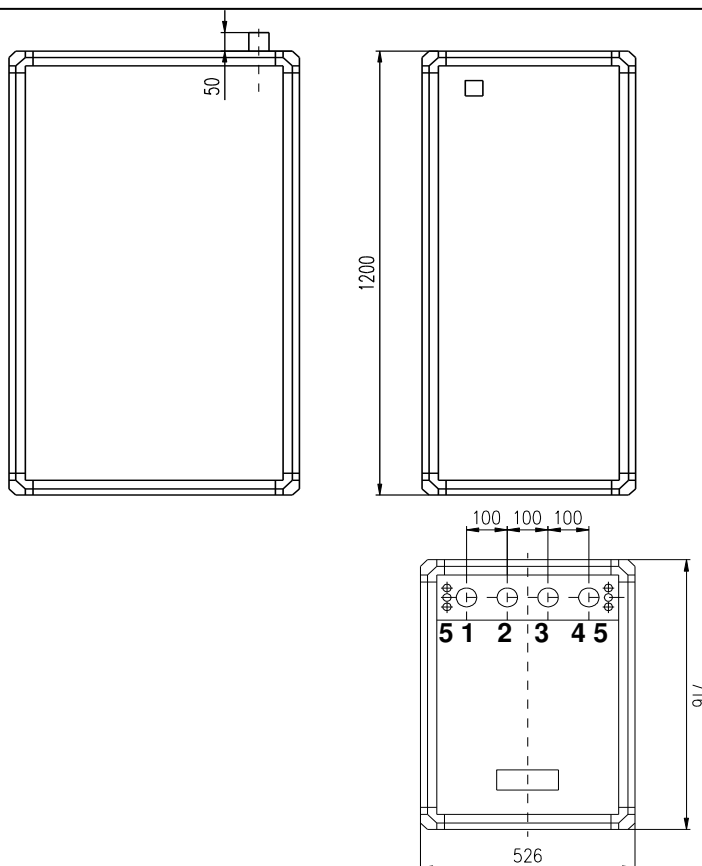
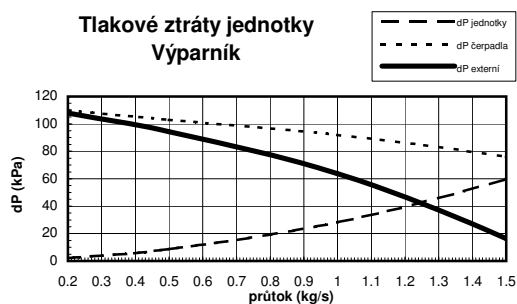
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ60Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	23.7	21.6	31.2	28.0	19.3
Chladicí výkon	kW	18.4	14.3	25.6	20.3	13.8
Příkon	kW	5.5	7.6	5.8	7.8	5.7
Topný faktor	-	4.32	2.86	5.39	3.57	3.41
Provozní proud	A	9.7	12.8	10.1	13.2	10.1

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2.8	l
Proud LRC***	80	A
Max. prov. Proud	22.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	1.62	kg/s
Minimální průtok	1.53	kg/s
Průtok směsi (B/W)	1.14	kg/s
Minimální průtok	0.88	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.65	kg/s
Minimální průtok	0.52	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	200	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	2.7	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	25	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	200	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

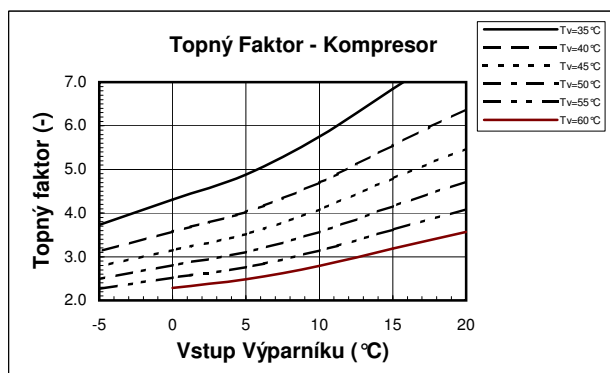
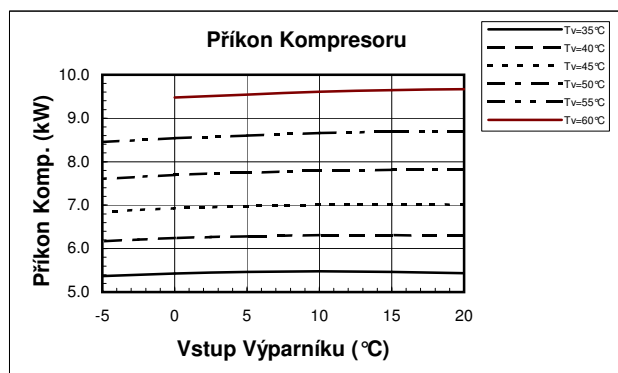
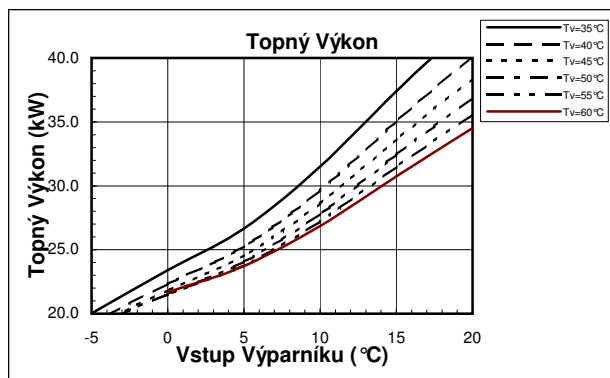
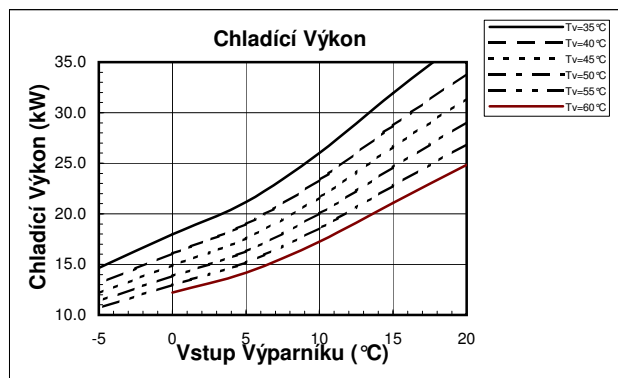
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ60Z

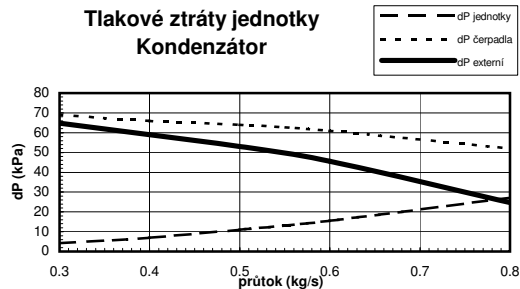


* Tolerance výkonových údajů ±10%

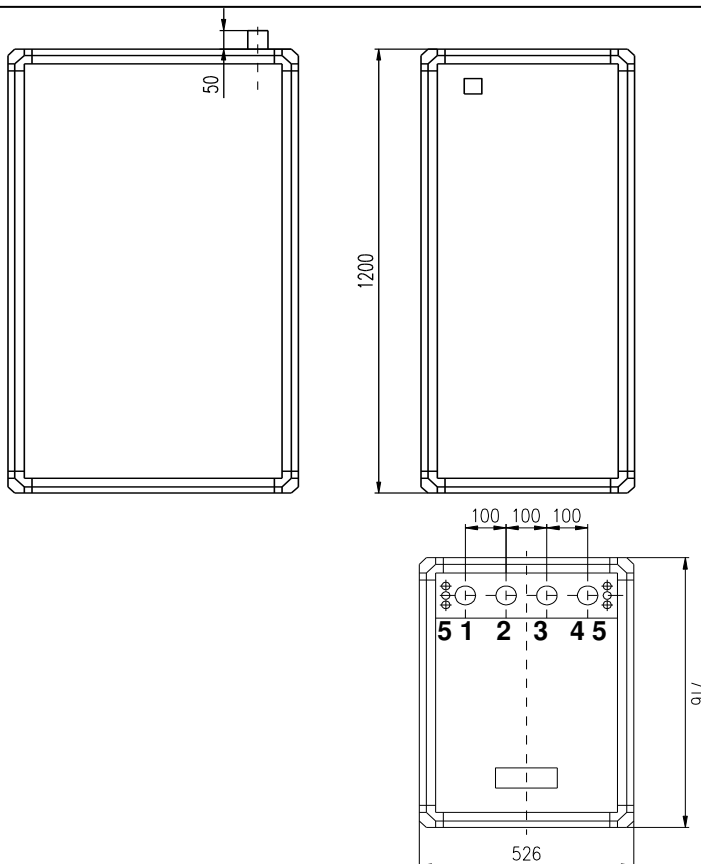
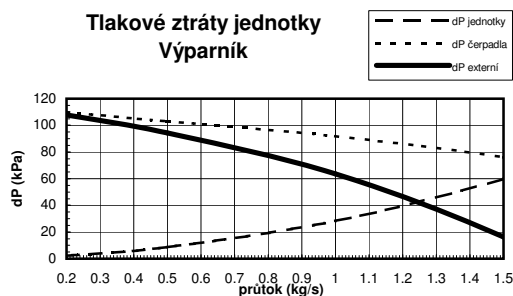
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky
Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky
Výparník



Technické Údaje AQ75Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	28.2	26.7	37.7	34.2	23.8
Chladicí výkon	kW	21.5	17.8	30.6	24.8	17.2
Příkon	kW	6.8	8.9	7.2	9.5	6.7
Topný faktor	-	4.1	3.0	5.2	3.6	3.6
Provozní proud	A	12.0	15.3	12.6	16.0	11.8

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2.8	l
Proud LRC***	80	A
Max. prov. Proud	22.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	1.98	kg/s
Minimální průtok	1.83	kg/s
Průtok směsi (B/W)	1.42	kg/s
Minimální průtok	1.03	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.80	kg/s
Minimální průtok	0.64	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	2.5	m
Příkon čerpadla max.	200	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	2.7	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	25	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	200	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

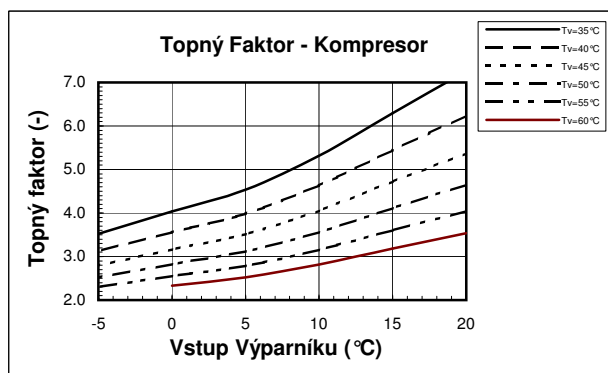
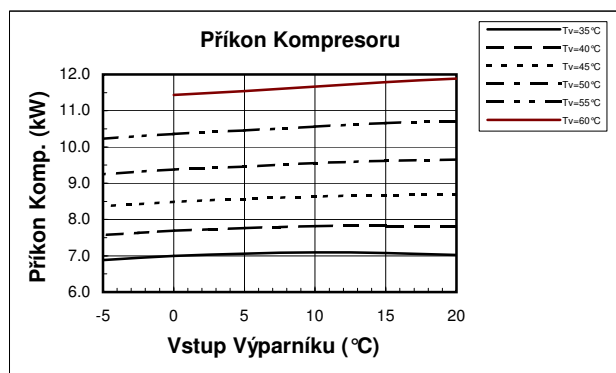
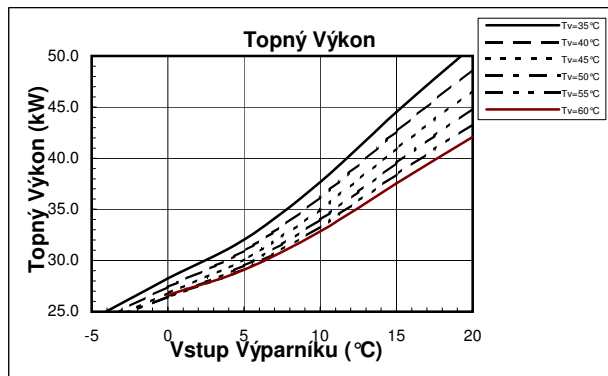
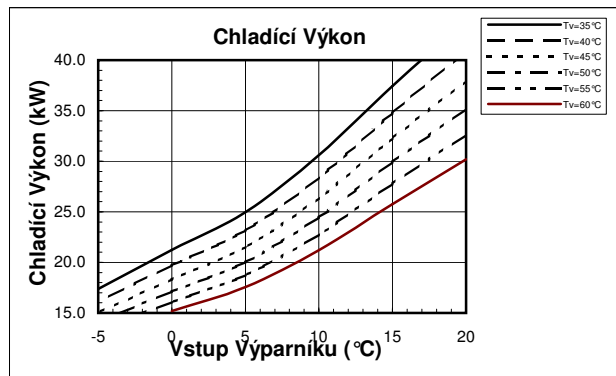
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ75Z

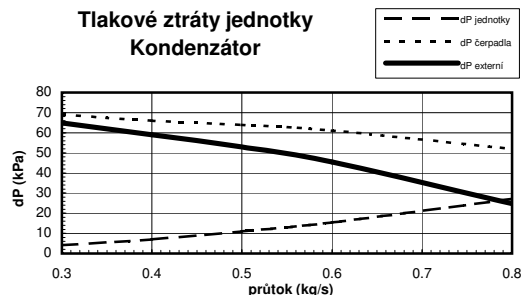


* Tolerance výkonových údajů ±10%

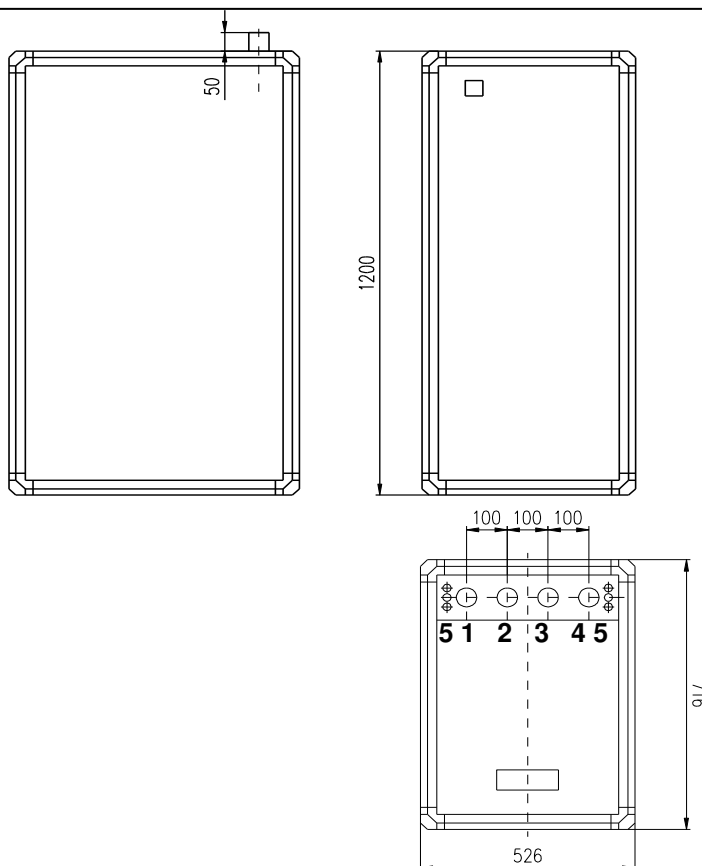
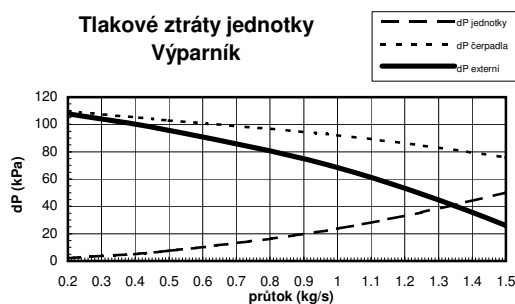
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ90Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	33.2	31.4	45.0	40.3	28.4
Chladicí výkon	kW	25.6	20.8	36.9	29.3	21.0
Příkon**	kW	7.8	10.8	8.3	11.2	7.6
Topný faktor	-	4.3	2.9	5.4	3.6	3.7
Provozní proud	A	13.3	18.1	14.2	18.6	12.9

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2.8	l
Proud LRC***	96	A
Max. prov. Proud	30.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	2.34	kg/s
Minimální průtok	2.21	kg/s
Průtok směsi (B/W)	1.24	kg/s
Minimální průtok	1.22	kg/s
Teplotní rozdíl	4	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.75	kg/s
Minimální průtok	0.75	kg/s
Teplotní rozdíl	10	K
Vnitřní objem	5.2	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	200	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	3.0	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	4.5-7.5	kW
-------------	---------	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	28	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	210	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

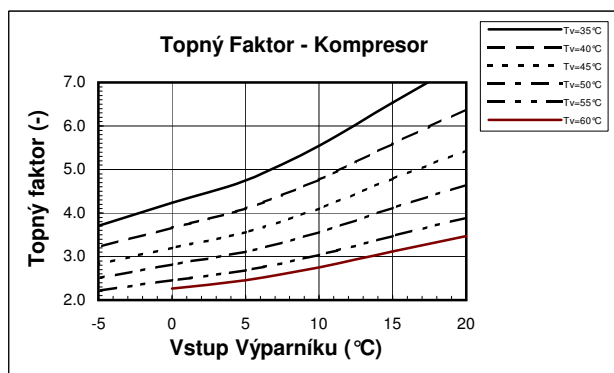
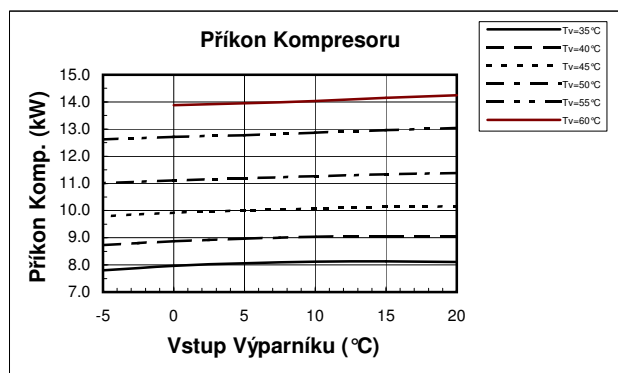
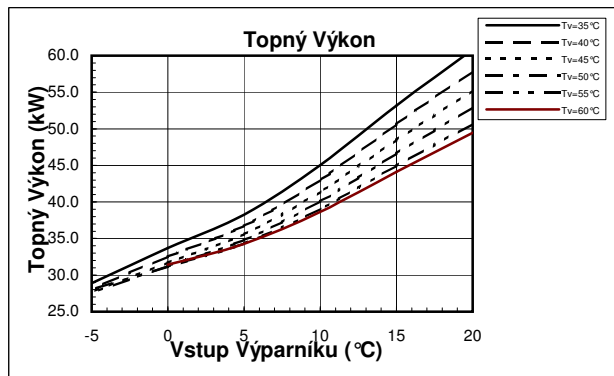
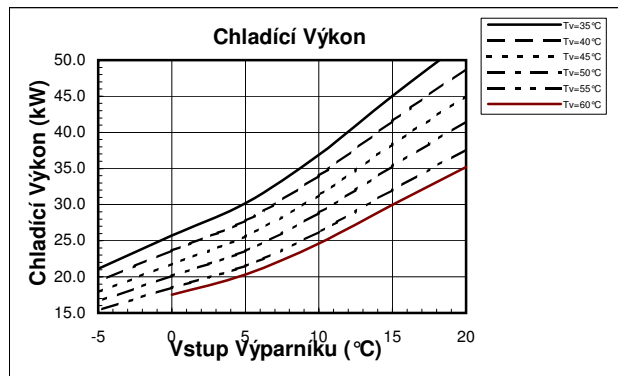
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ90Z

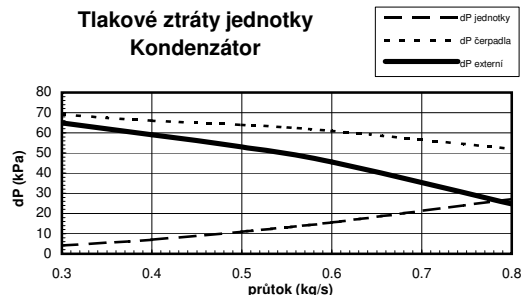


* Tolerance výkonových údajů ±10%

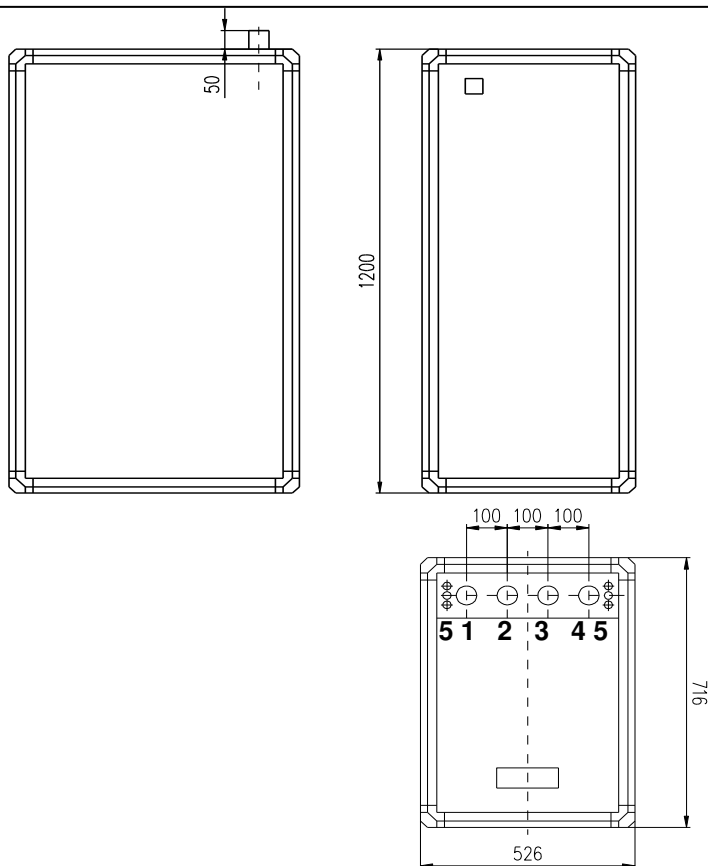
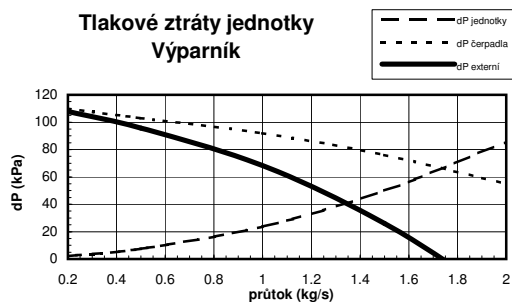
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ120.2Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	46.8	43.3	64.6	57.7	40.0
Chladicí výkon	kW	36.0	28.5	53.4	42.4	29.3
Příkon	kW	11.3	15.2	11.6	15.7	11.1
Topný faktor	-	4.2	2.9	5.6	3.7	3.6
Provozní proud	A	19.9	25.6	20.1	26.4	19.9

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2x2.8	l
Proud LRC***	102	A
Max. prov. Proud	2x22.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	3.38	kg/s
Minimální průtok	3.19	kg/s
Průtok směsi (B/W)	2.28	kg/s
Minimální průtok	1.72	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	7.9	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	10.0	m
Příkon čerpadla max.	1100	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	1.04	kg/s
Minimální průtok	1.04	kg/s
Teplotní rozdíl	10	K
Vnitřní objem	6.9	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	9.0	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400V	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	50	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x101x72 cm	
Hmotnost	420	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

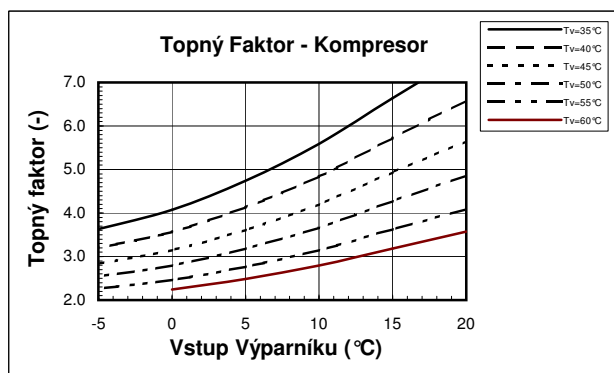
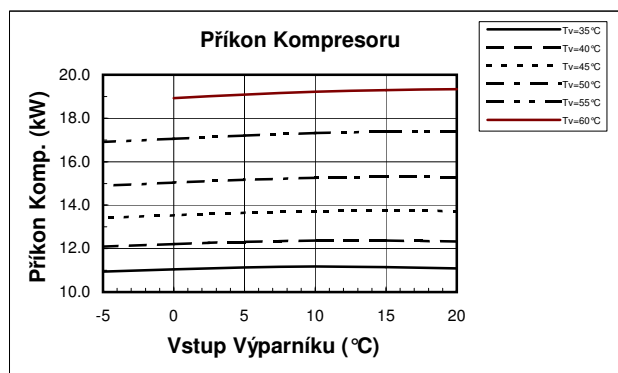
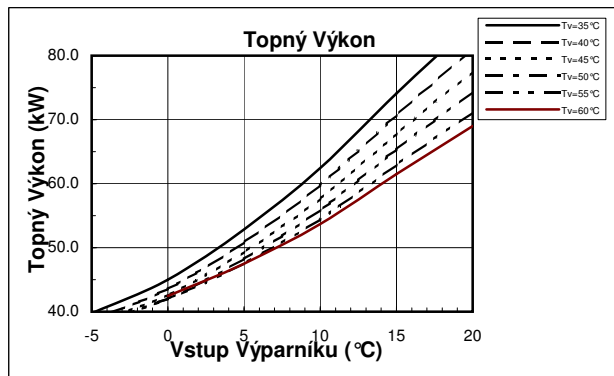
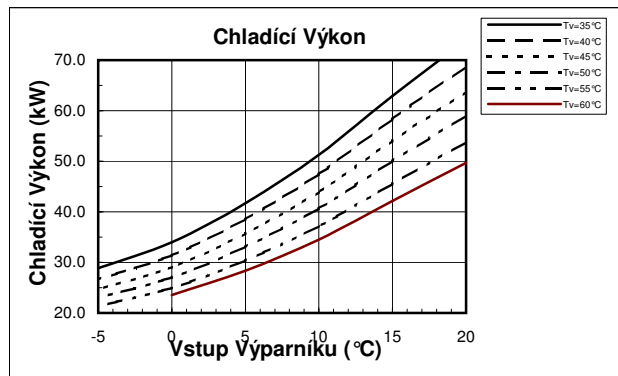
*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje

AQ120.2Z

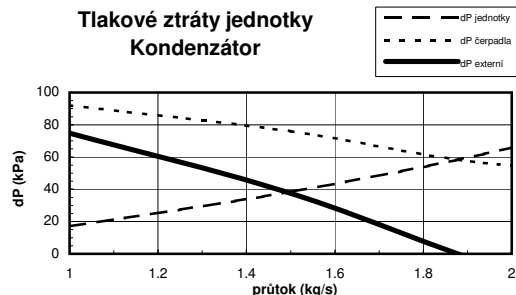


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

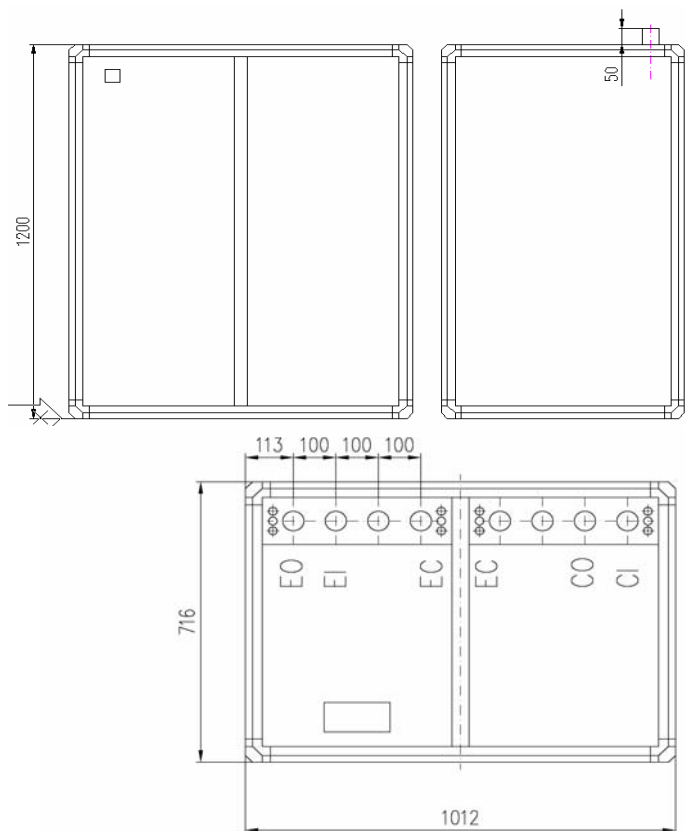
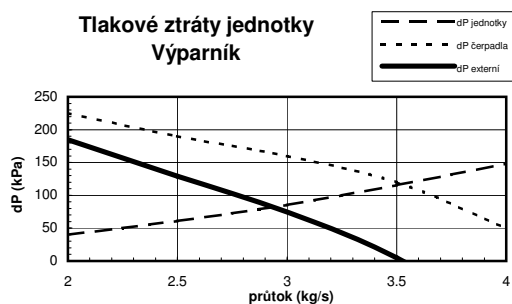
Rozměry, vývody

EI Voda / Směs Vstup 5/4" OD
EO Voda / Směs Výstup 5/4" OD
CO Topná voda Výstup 5/4" OD
CI Topná voda Vstup 5/4" OD
EC 4xPG16, 8xPG13.5

**Tlakové ztráty jednotky
Kondenzátor**



**Tlakové ztráty jednotky
Výparník**



Technické Údaje **AQ150.2Z**

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	57.7	53.3	79.3	70.9	49.4
Chladicí výkon	kW	44.5	35.7	65.6	52.5	36.4
Příkon	kW	13.7	18.2	14.2	18.9	13.5
Topný faktor	-	4.2	2.9	5.6	3.8	3.7
Provozní proud	A	23.7	30.5	24.4	31.6	23.3

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2x2.8	l
Proud LRC***	102	A
Max. prov. Proud	2x22.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	4.19	kg/s
Minimální průtok	3.93	kg/s
Průtok směsi (B/W)	2.13	kg/s
Minimální průtok	2.13	kg/s
Teplotní rozdíl	4	K
Vnitřní objem	7.9	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	10.0	m
Příkon čerpadla max.	1100	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	1.28	kg/s
Minimální průtok	1.28	kg/s
Teplotní rozdíl	10	K
Vnitřní objem	6.9	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	9.0	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400V	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	50	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x101x72	cm
Hmotnost	420	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

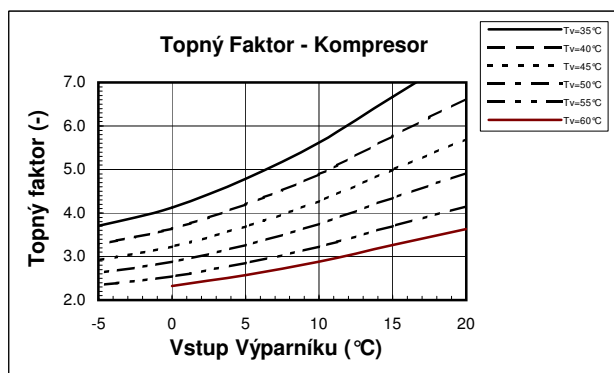
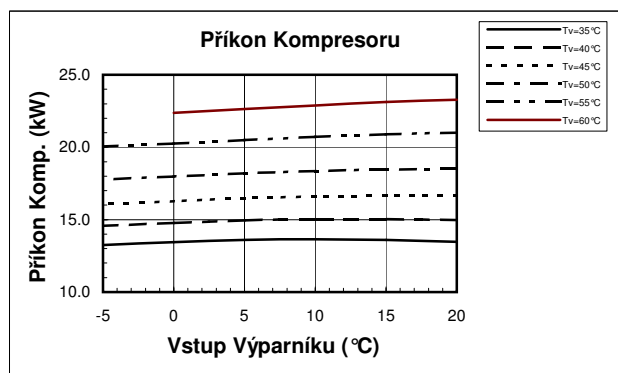
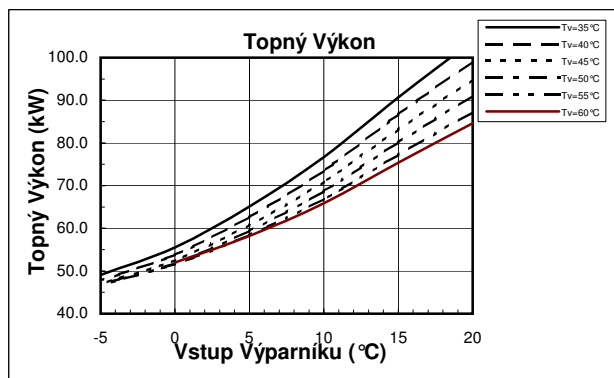
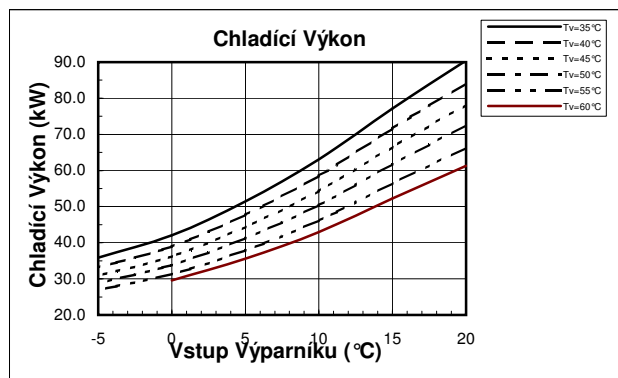
*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje

AQ150.2Z

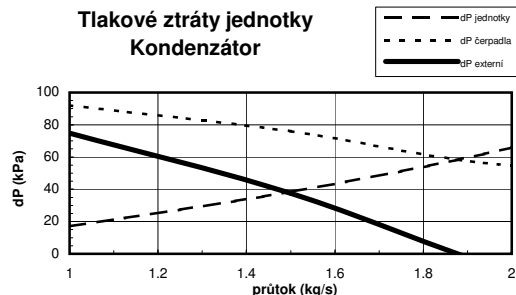


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

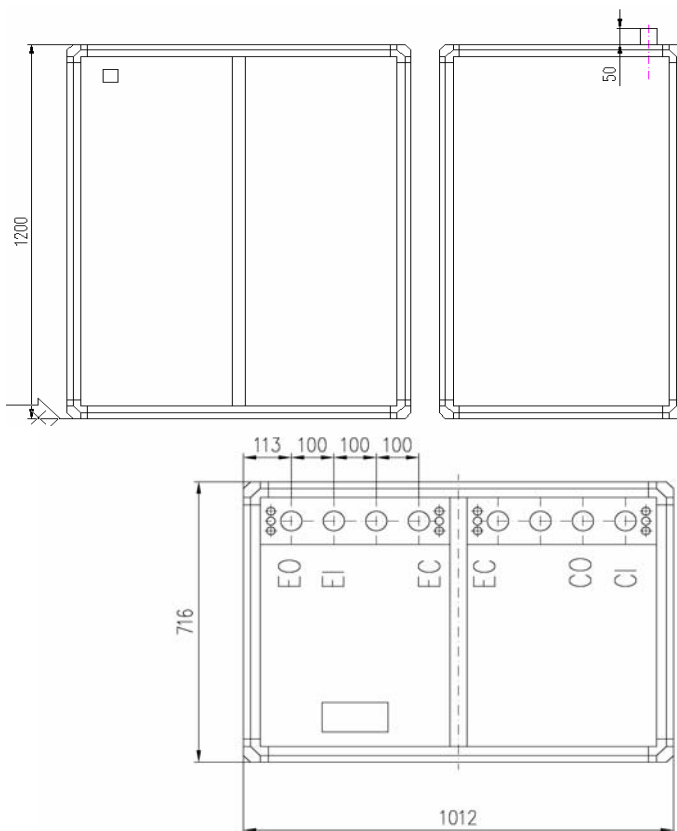
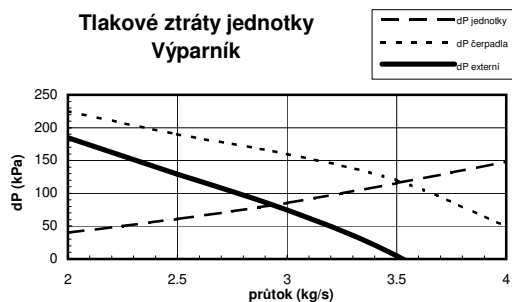
Rozměry, vývody

EI Voda / Směs Vstup 5/4" OD
EO Voda / Směs Výstup 5/4" OD
CO Topná voda Výstup 5/4" OD
CI Topná voda Vstup 5/4" OD
EC 4xPG16, 8xPG13.5

**Tlakové ztráty jednotky
Kondenzátor**



**Tlakové ztráty jednotky
Výparník**



Technické Údaje AQ180.2Z

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	64.4	61.1	90.9	80.7	56.8
Chladicí výkon	kW	49.2	39.9	75.0	58.6	42.0
Příkon	kW	15.6	21.7	16.4	22.5	15.3
Topný faktor	-	4.1	2.8	5.5	3.6	3.7
Provozní proud	A	26.5	36.0	27.8	37.3	25.9

Kompresor

Typ	Scroll Sanyo	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	2x2.8	l
Proud LRC***	126	A
Max. prov. Proud	2x30.2	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	4.68	kg/s
Minimální průtok	4.49	kg/s
Průtok směsi (B/W)	2.39	kg/s
Minimální průtok	2.35	kg/s
Teplotní rozdíl	4	K
Vnitřní objem	7.9	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	10.0	m
Příkon čerpadla max.	1100	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	1.46	kg/s
Minimální průtok	1.46	kg/s
Teplotní rozdíl	10	K
Vnitřní objem	6.9	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2.8	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	400	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	9.0	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ano, 2x	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400V	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	50	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x101x72 cm	
Hmotnost	420	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	2.8	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

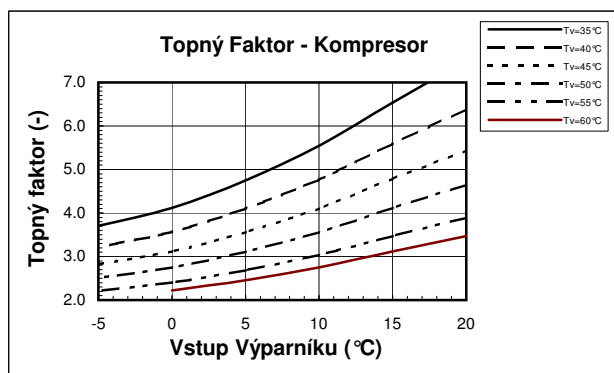
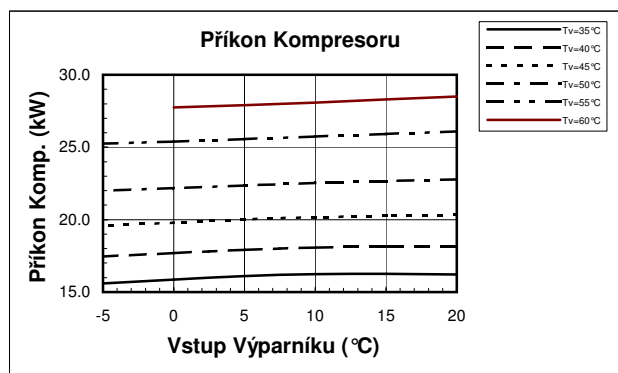
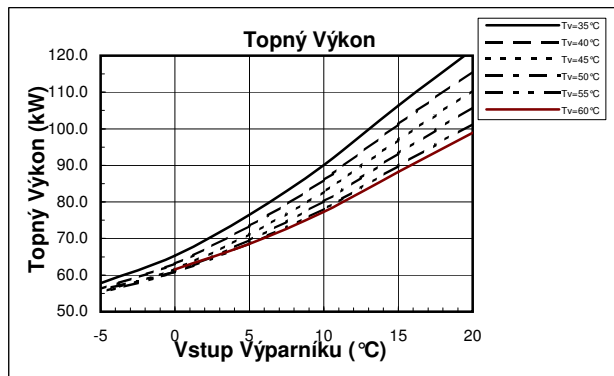
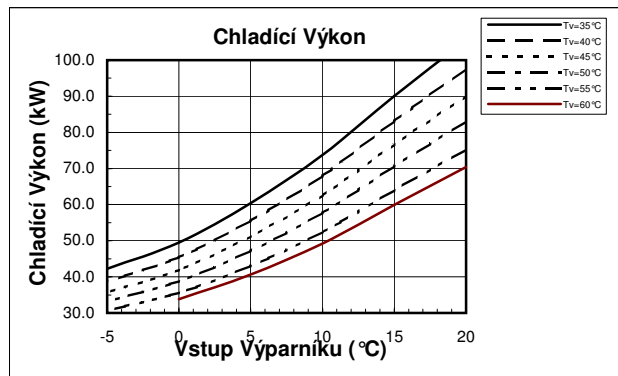
*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje

AQ180.2Z

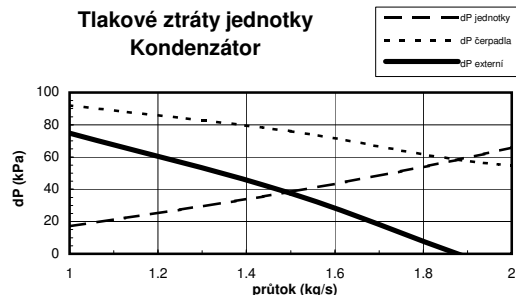


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

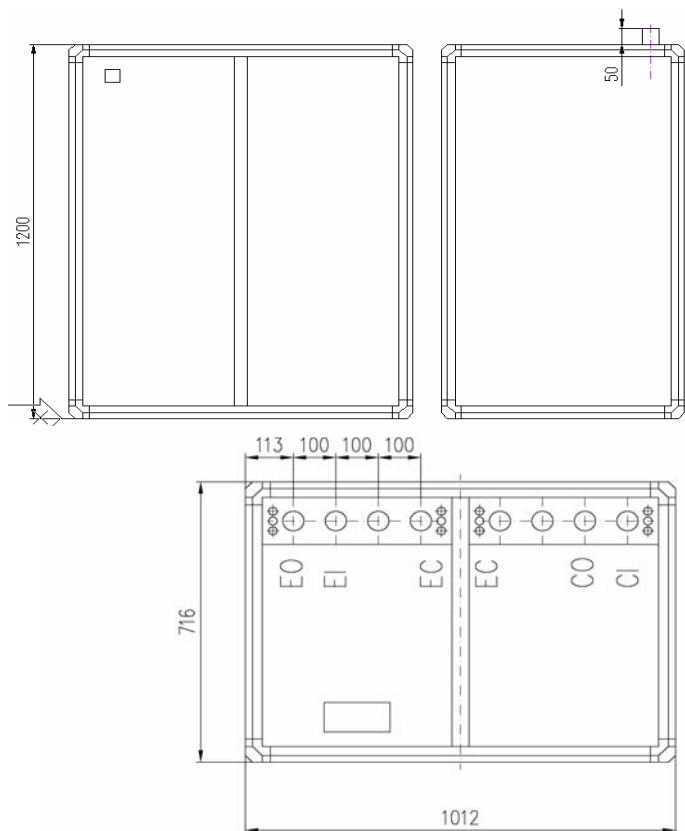
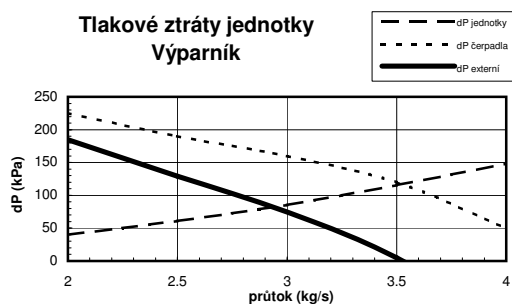
Rozměry, vývody

EI Voda / Směs Vstup 5/4" OD
EO Voda / Směs Výstup 5/4" OD
CO Topná voda Výstup 5/4" OD
CI Topná voda Vstup 5/4" OD
EC 4xPG16, 8xPG13.5

**Tlakové ztráty jednotky
Kondenzátor**



**Tlakové ztráty jednotky
Výparník**



Technické Údaje AQ22I

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	4.38	4.17	5.81	5.52	3.33
Chladicí výkon	kW	3.47	2.94	4.88	4.21	2.43
Příkon	kW	0.97	1.28	0.98	1.36	0.95
Topný faktor	-	4.54	3.26	5.94	4.05	3.51
Provozní proud	A	4.6	6.0	4.7	6.4	4.6

Kompresor

Typ	BLDC Inverter	
Otáčky	30-100	1/s
Náplň Poe. Oleje	1.3	l
Proud LRC***	-	A
Max. prov. Proud	22	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	0.50	kg/s
Minimální průtok	0.44	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.28	kg/s
Minimální průtok	0.17	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.20	kg/s
Minimální průtok	0.15	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1.5	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	3-4 (4,5-6) kW (bez kompresoru)
-------------	------------------------------------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 (3x400) V
Frekvence	50 Hz
Max. proud 1/2/3f	16/0/0 A
včetně elektrokotle	16/10/10 A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	160	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	4.2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

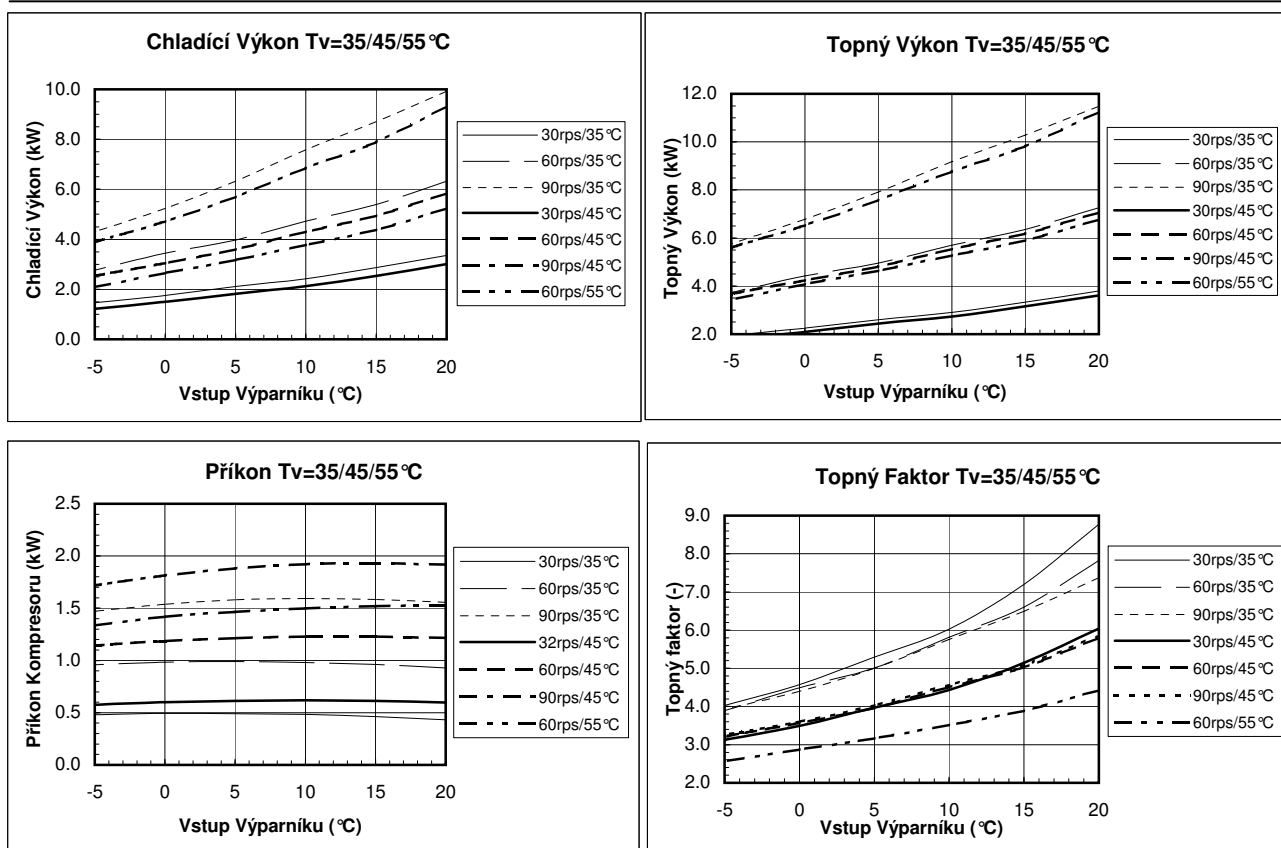
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ22I

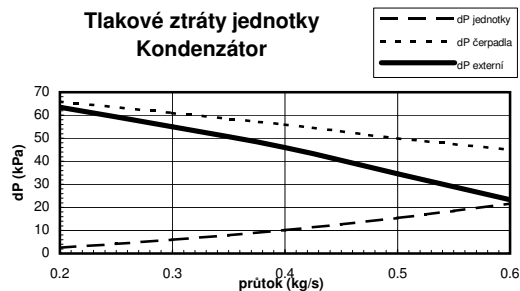


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

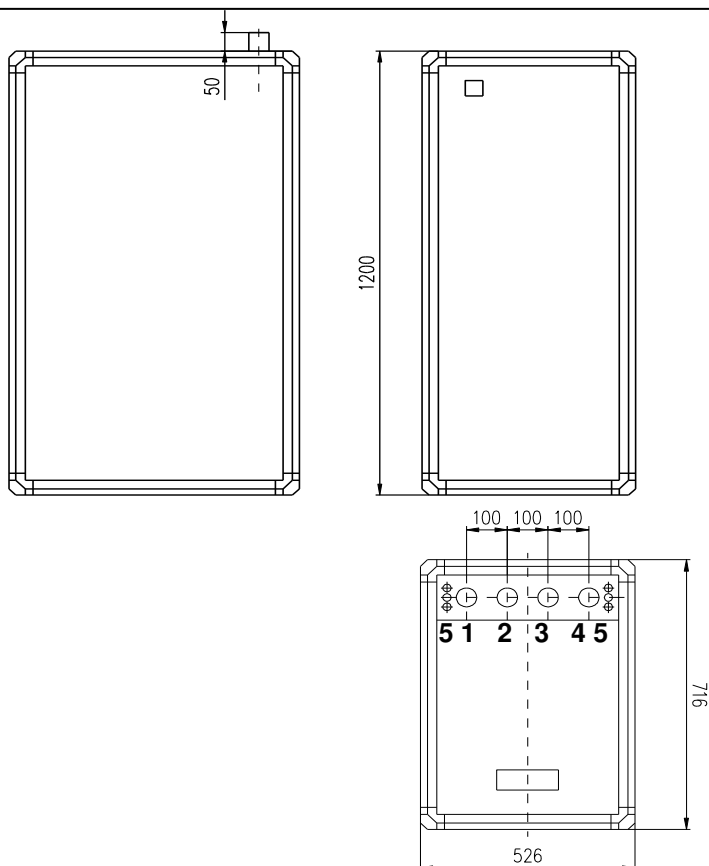
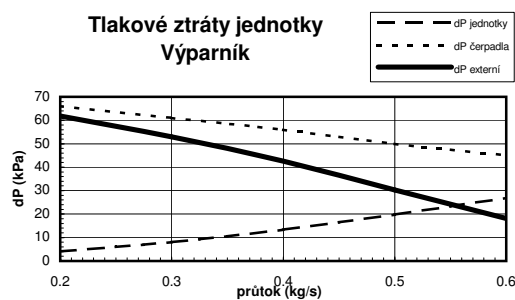
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ26I

Výkonové údaje*

		B0W35	B0W55	W10W35	W10W55	B-5W35
Topný výkon	kW	7,62	6,88	10,24	9,21	5,34
Chladicí výkon	kW	6,02	4,63	8,62	6,80	3,80
Příkon	kW	1,70	2,35	1,72	2,51	1,64
Topný faktor	-	4,49	2,93	5,95	3,67	3,25
Provozní proud	A	8,2	11,1	8,3	11,8	8,0

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	20-75 rps
Náplň Poe. Oleje	0,9 l
Proud LRC***	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok vody (W/W)	1,03 kg/s
Minimální průtok	0,77 kg/s
Průtok směsi (B/W)	0,48 kg/s
Minimální průtok	0,29 kg/s
Teplotní rozdíl	3 K
Vnitřní objem	5,1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	4,0 m
Příkon čerpadla max.	70 W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,36 kg/s
Minimální průtok	0,25 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Vnitřní objem	4,1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	6,0 m
Příkon čerpadla max.	70 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	1,3 kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	3-4(4,5-6) kW (bez kompresoru)
-------------	-----------------------------------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 (3x400) V
Frekvence	50 Hz
Max. proud	20/0/0 A
včetně elektrokotle	20/10/10 A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1" "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72 cm
Hmotnost	165 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25 MPa
Přetlak chladiva	4,2 MPa
Směs min/max	-5/+20 °C
Voda min/max	20/60 °C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

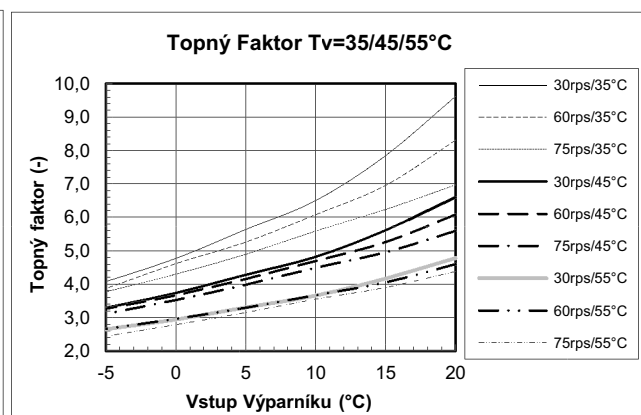
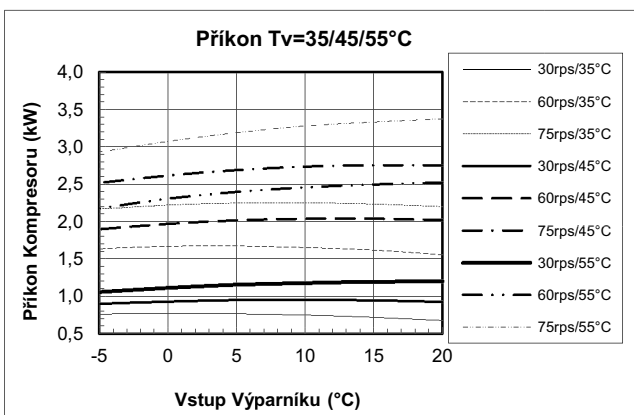
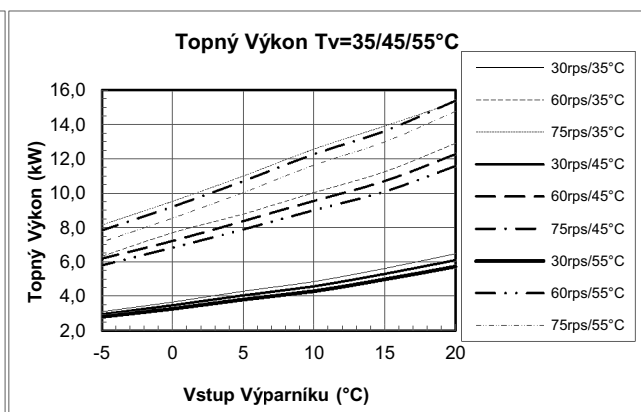
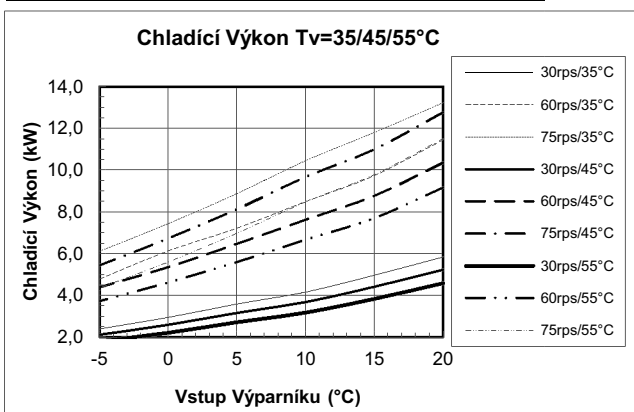
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Výkonové údaje *

Technické údaje AQ26I

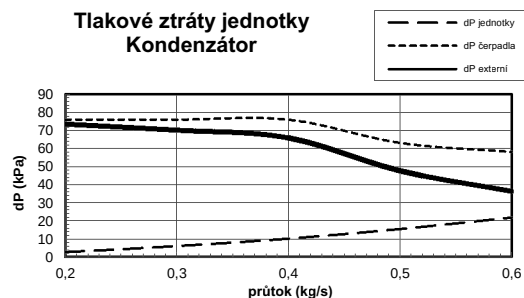


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

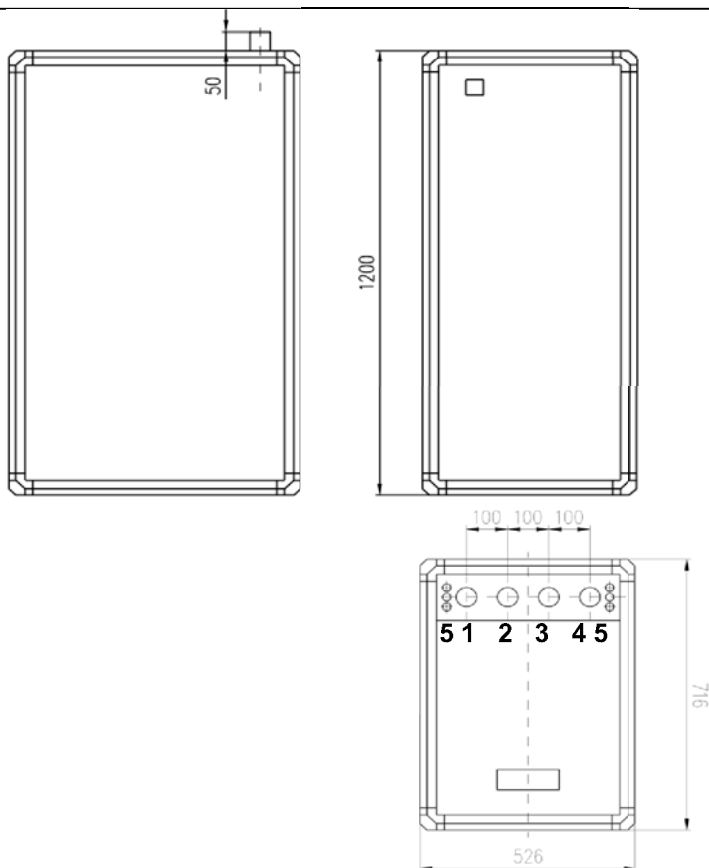
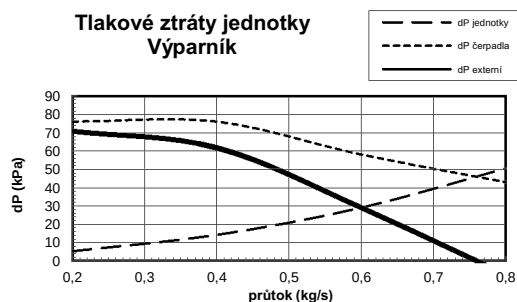
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ30I

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	7.89	7.13	10.33	9.56	5.73
Chladicí výkon	kW	6.32	5.09	8.79	7.42	4.18
Příkon	kW	1.72	2.19	1.69	2.30	1.69
Topný faktor	-	4.59	3.26	6.10	4.16	3.38
Provozní proud	A	8.8	10.8	8.7	11.3	8.7

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	30-90 rps
Náplň Poe. Oleje	0.75 l
Proud LRC***	- A
Max. prov. Proud	12 A

Výparník

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok vody (W/W)	0.89 kg/s
Minimální průtok	0.79 kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.50 kg/s
Minimální průtok	0.30 kg/s
Teplotní rozdíl	3 K
Vnitřní objem	5.1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	3.5 m
Příkon čerpadla max.	250 W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.34 kg/s
Minimální průtok	0.26 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Vnitřní objem	4.1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	3.0 m
Příkon čerpadla max.	100 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	1.7 kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	6 kW
-------------	------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud	25 A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1" "OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72 cm
Hmotnost	160 kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	4.2 MPa
Směs min/max	-5/+20 °C
Voda min/max	20/60 °C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

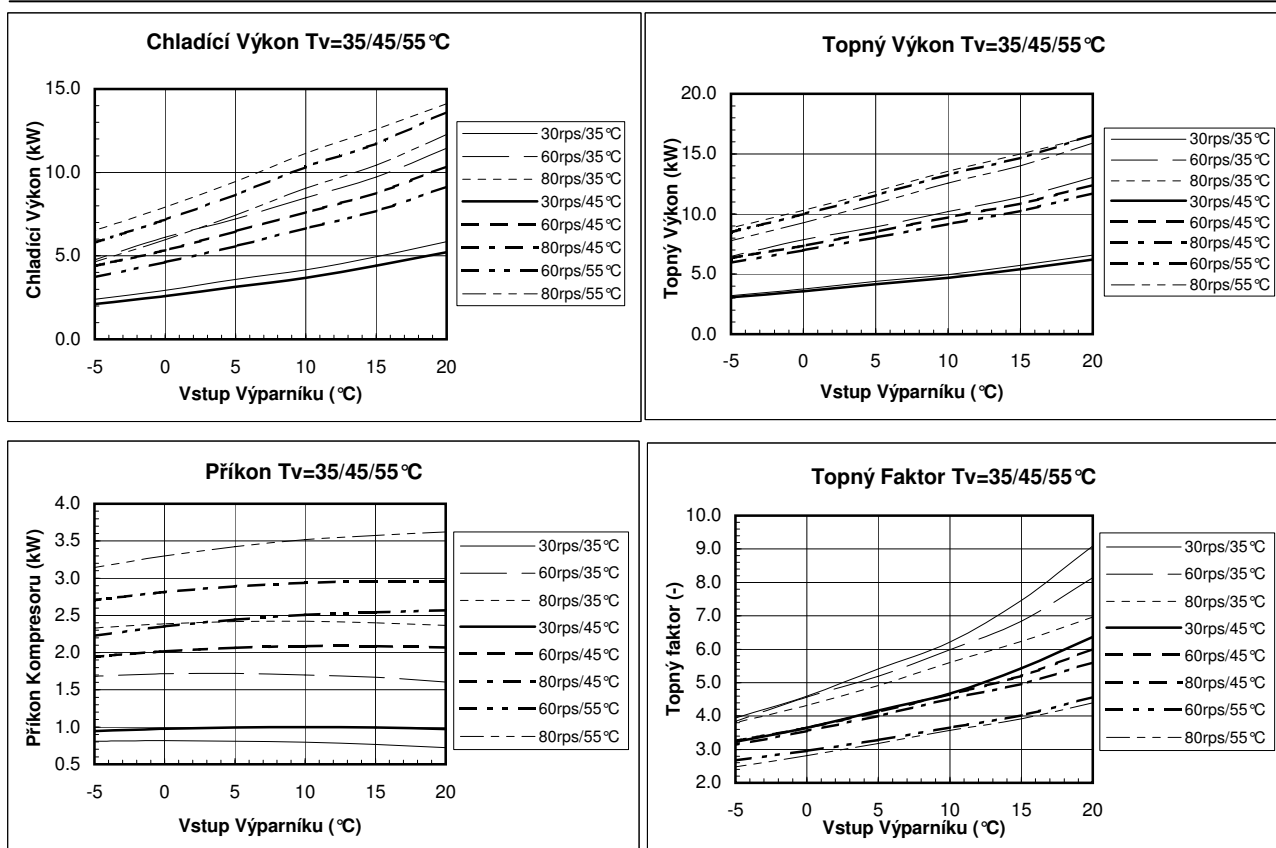
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ30I

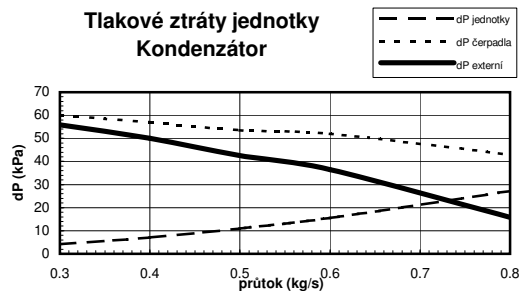


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

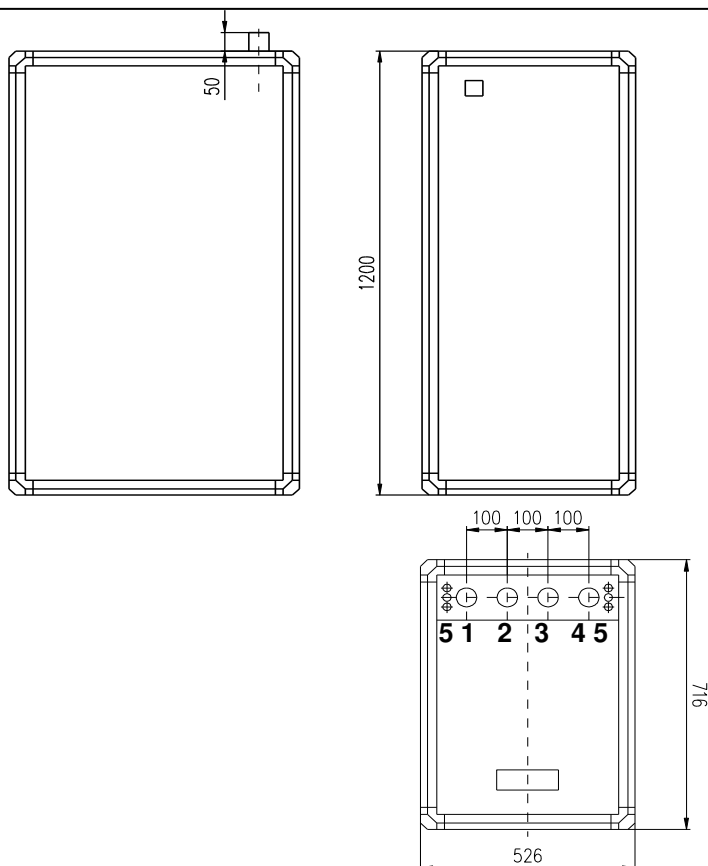
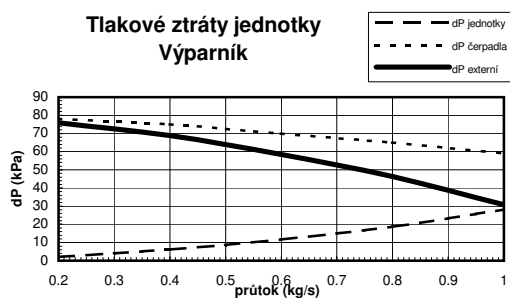
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ37I

Výkonové údaje*

		B0W35	B0W55	W10W35	W10W55	B-5W35
Topný výkon	kW	10,52	9,62	14,16	12,57	7,75
Chladicí výkon	kW	8,42	6,67	12,05	9,42	5,63
Příkon	kW	2,25	3,10	2,26	3,30	2,27
Topný faktor	-	4,68	3,10	6,28	3,81	3,42
Provozní proud	A	4,6	6,2	4,6	6,5	4,7

Kompresor

Typ	BLDC Inverter
Otáčky	20-100 rps
Náplň Poe. Oleje	0,95 l
Proud LRC***	- A
Max. prov. Proud	16 A

Výparník

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok vody (W/W)	1,44 kg/s
Minimální průtok	1,08 kg/s
Průtok směsi (B/W)	0,67 kg/s
Minimální průtok	0,40 kg/s
Teplotní rozdíl	3 K
Vnitřní objem	5,1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	5,0 m
Příkon čerpadla max.	130 W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0,46 kg/s
Minimální průtok	0,35 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Vnitřní objem	4,1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4,2 MPa
Externí tlak čerpadla	5,0 m
Příkon čerpadla max.	70 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	1,7 kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	7.5	kW
-------------	-----	----

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud (+EK)	17(22)	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	165	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25	MPa
Přetlak chladiva	4,2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

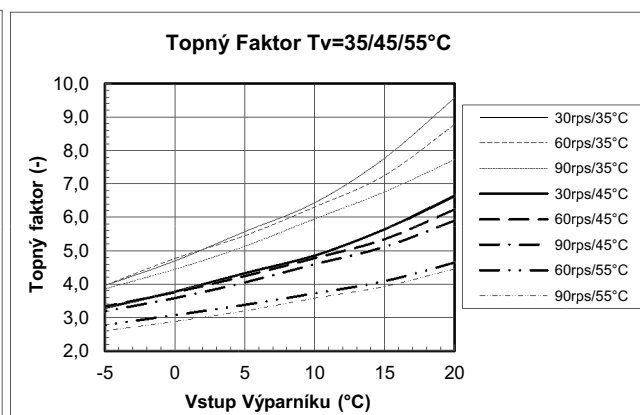
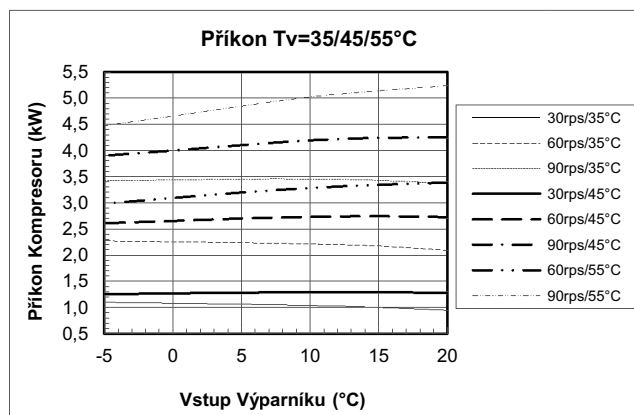
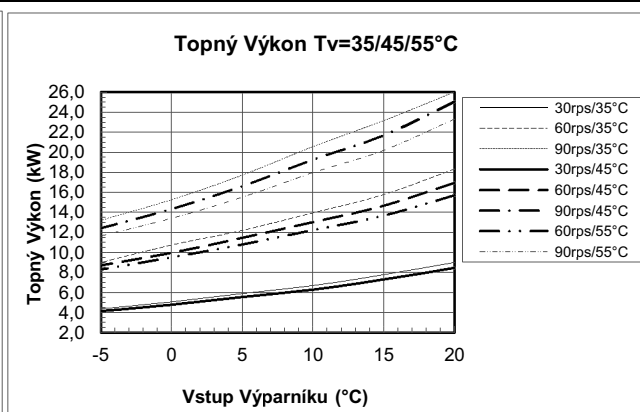
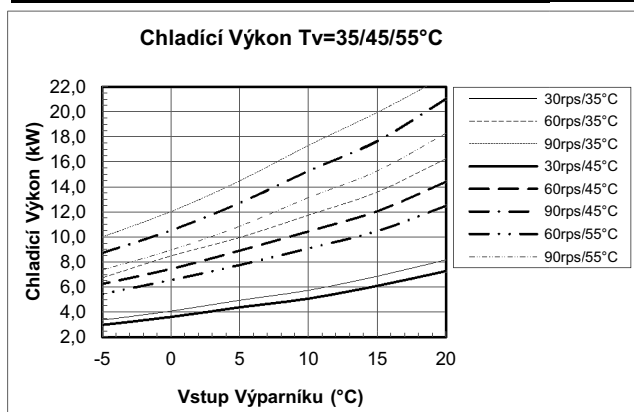
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ37I

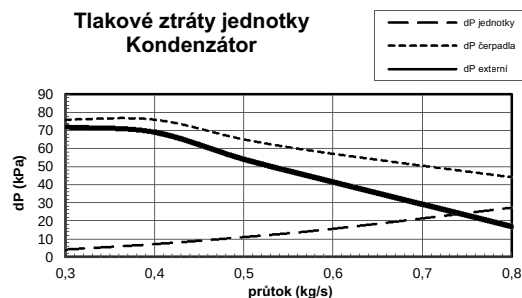


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

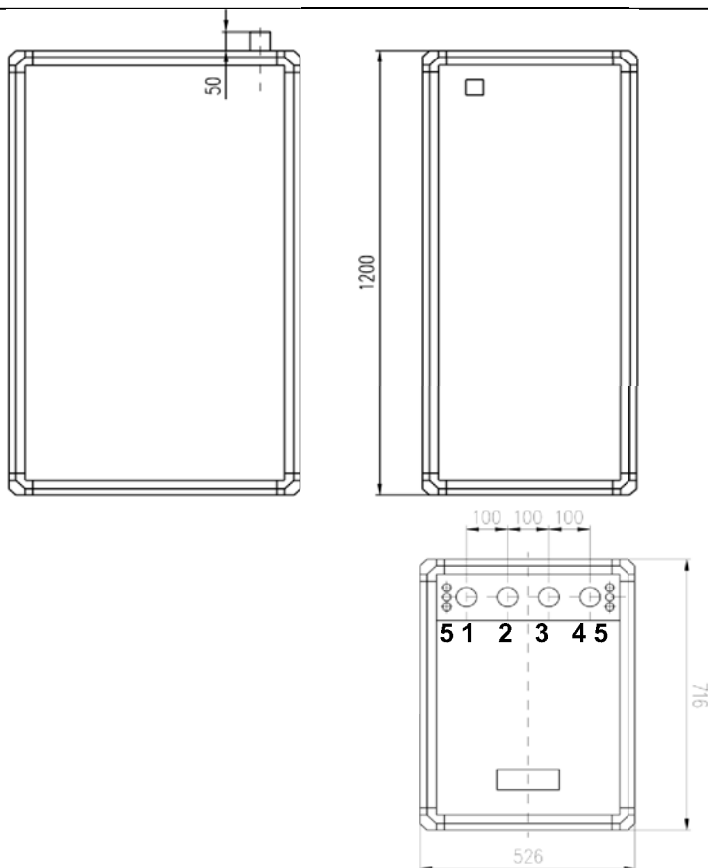
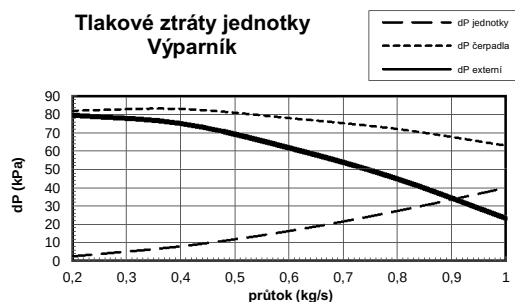
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ45I

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35*
Topný výkon	kW	14.01	12.94	19.24	17.40	11.85
Chladicí výkon	kW	11.21	9.26	16.45	13.54	9.11
Příkon	kW	3.05	3.93	3.04	4.11	2.99
Topný faktor	-	4.60	3.29	6.34	4.23	3.96
Provozní proud	A	7.3	8.7	7.3	9.0	7.2

Kompresor

Typ	BLDC Inverter	
Otáčky	30-90	1/s
Náplň Poe. Oleje	1.3	l
Proud LRC***	-	A
Max. prov. Proud	15	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	1.62	kg/s
Minimální průtok	1.48	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.89	kg/s
Minimální průtok	0.54	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.5	m
Příkon čerpadla max.	250	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.62	kg/s
Minimální průtok	0.46	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	2.4	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	7.5	kW
-------------	-----	----

Regulace

Regulátor	pCO5	
EEV	Ano	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix	Ano, 2x	
Čidlo TUV	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	2xPT	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud (EK)	20 (28)	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	170	kg

Hlučnost

Hladina akustického výkonu	
Lwa	47 dB"A"

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	4.2	MPa
Směs min/max	-5/+10	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

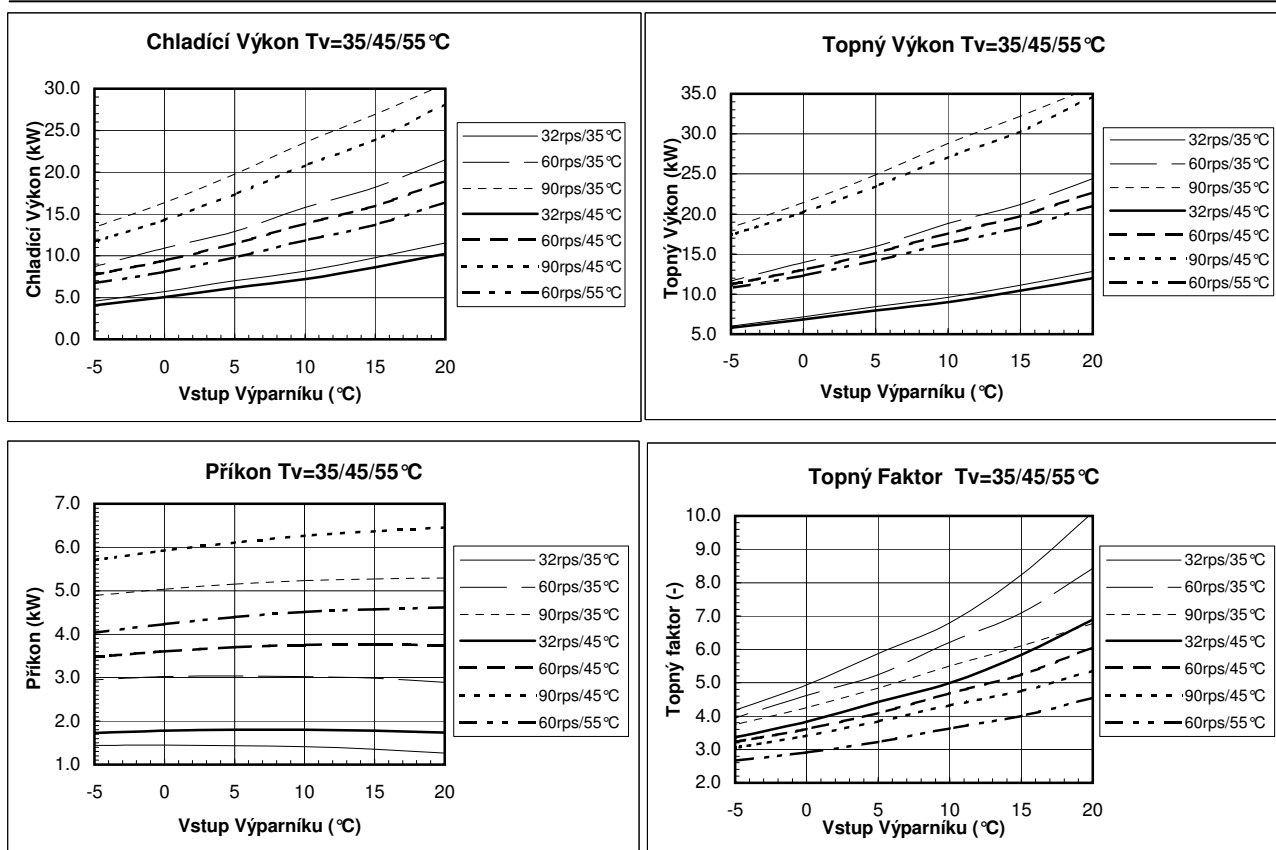
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Výkonové údaje *

Technické údaje AQ45I

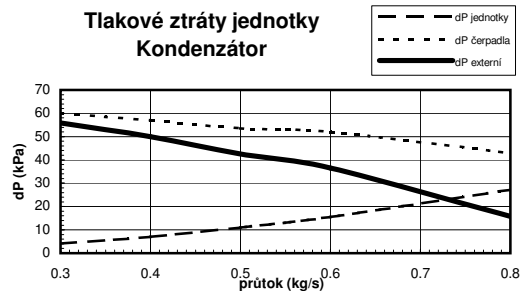


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

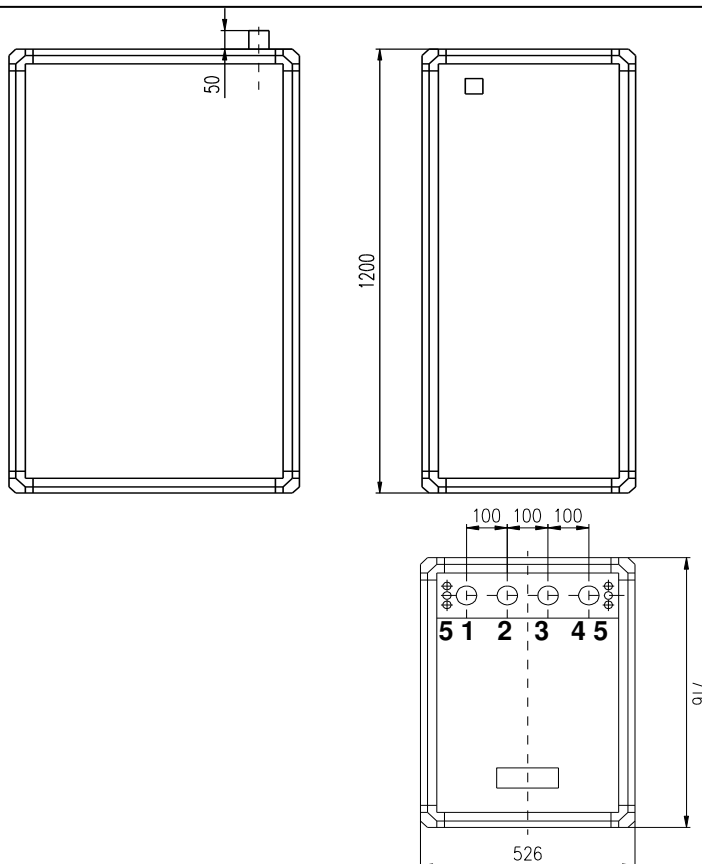
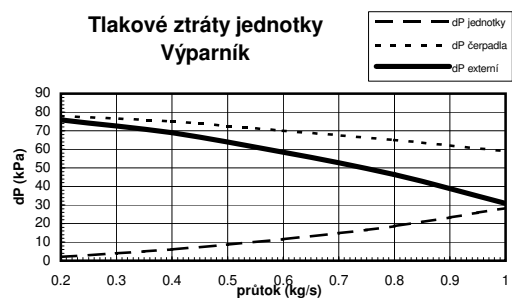
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ60I

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B0W35***
Topný výkon	kW	20.56	19.30	27.44	25.58	34.74
Chladicí výkon	kW	16.45	13.80	23.35	19.85	27.12
Příkon**	kW	4.36	5.75	4.34	5.97	7.86
Topný faktor	-	4.71	3.36	6.32	4.28	4.42
Provozní proud	A	9.4	11.7	9.4	12.0	15.1

Kompresor

Typ	BLDC Inverter Scroll
Otáčky	30-100 rps
Náplň Poe. Oleje	1.4 l
Proud LRC	- A
Max. prov. Proud	35 A

Výparník

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok vody (W/W)	2.37 kg/s
Minimální průtok	2.09 kg/s
Průtok směsi (B/W)	1.31 kg/s
Minimální průtok	0.79 kg/s
Teplotní rozdíl	3 K
Vnitřní objem	5.1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	5.0 m
Příkon čerpadla max.	450 W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový
Materiál	AISI316
Průtok topné vody	0.92 kg/s
Minimální průtok	0.69 kg/s
Teplotní rozdíl	5 K
Vnitřní objem	4.1 l
Max. přetlak vody	250 kPa
Max.přetlak chladiva	4.2 MPa
Externí tlak čerpadla	3.0 m
Příkon čerpadla max.	130 W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a
Náplň	2.5 kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	7.5 kW
-------------	--------

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	1+1(EVI)
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	3x400 V
Frekvence	50 Hz
Max. proud (EK)	25 (35) A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x56x72	cm
Hmotnost	190	kg

Hlučnost

Hladina akustického výkonu	
Lwa	53 dB"A"

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25 MPa
Přetlak chladiva	4.2 MPa
Směs min/max	-5/+10 °C
Voda min/max	20/60 °C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

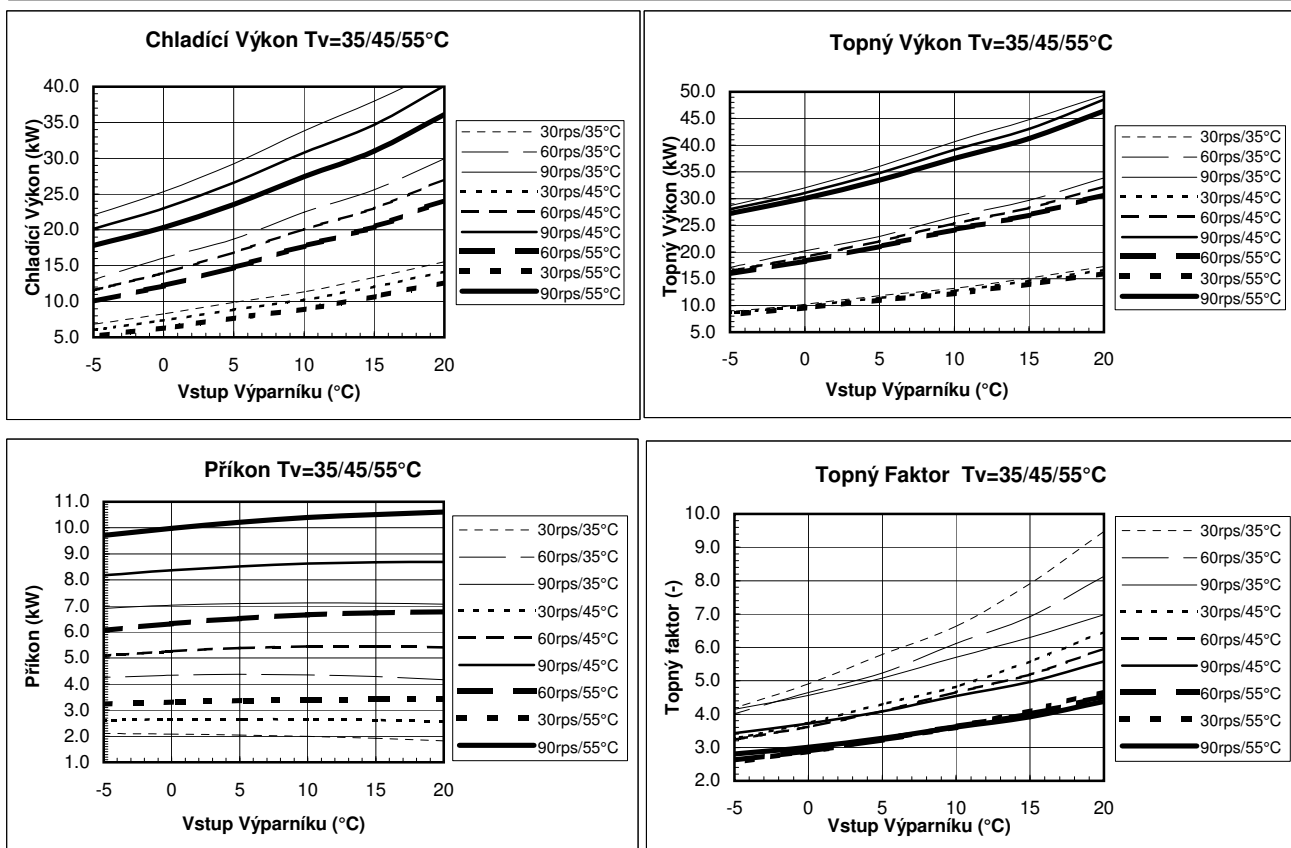
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Maximální parametry při 100rps

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ60I

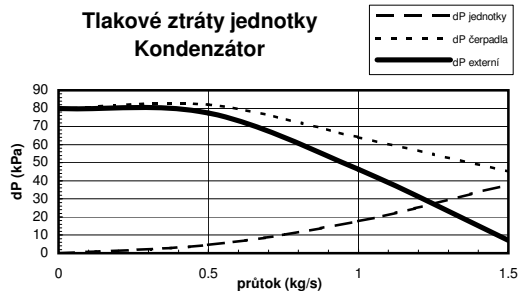


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

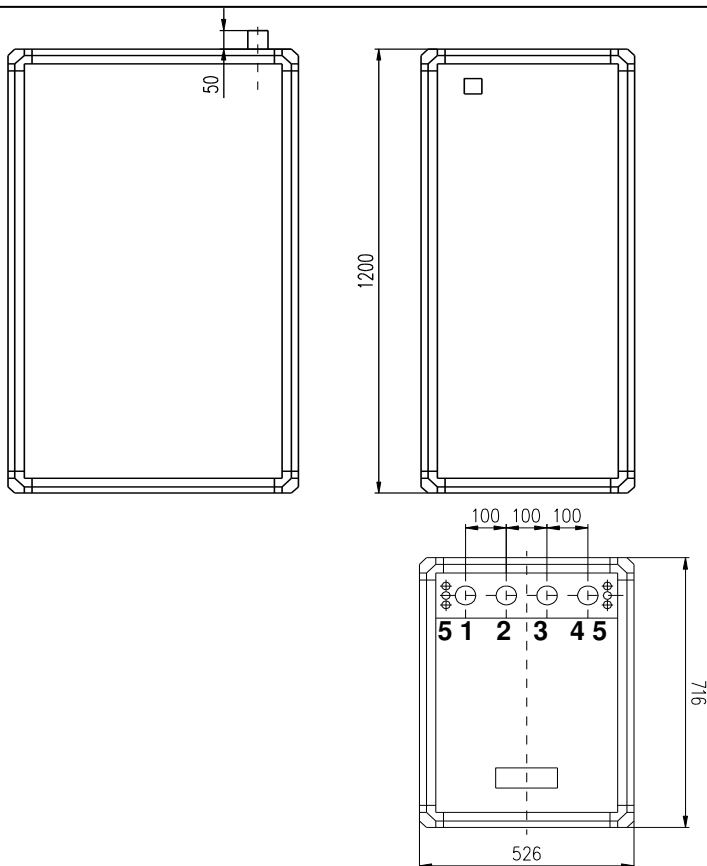
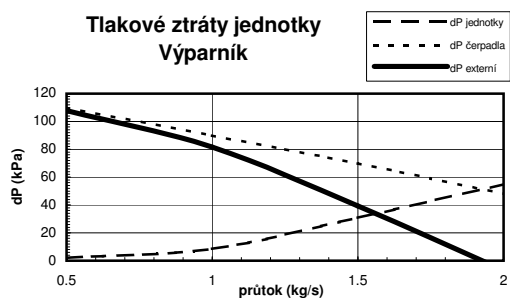
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 5/4" OD
2. Voda / Směs výstup 5/4" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16, 4xPG13.5

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ90I

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W45*	W10W35*	B0W35***	B0W45***
Topný výkon	kW	31.29	30.37	41.17	44.63	43.61
Chladicí výkon	kW	24.67	22.41	34.49	34.56	31.39
Příkon**	kW	6.87	8.20	6.94	10.33	12.47
Topný faktor	-	4.55	3.70	5.94	4.32	3.50
Provozní proud	A	13.5	15.6	13.6	19.0	22.5

Kompresor

Typ	BLDC Inverter Scroll	
Otáčky	30-150	rps
Náplň Poe. Oleje	1.4	l
Proud LRC	-	A
Max. prov. Proud	35	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	#REF!	kg/s
Minimální průtok	3.09	kg/s
Průtok směsi (B/W)	1.97	kg/s
Minimální průtok	1.18	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	5.0	m
Příkon čerpadla max.	310	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	1.45	kg/s
Minimální průtok	1.09	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	8.0	m
Příkon čerpadla max.	310	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	3.6	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	7.5	kW
-------------	-----	----

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	1+1(EVI)
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max.proud (bez EK)	40	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	5/4"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	120x72x72	cm
Hmotnost	210	kg

Hlučnost

Hladina akustického výkonu		
Lwa	63	dB"A"

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	4.2	MPa
Směs min/max	-5/+10	°C
Voda min/max	20/64	°C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 90rps

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

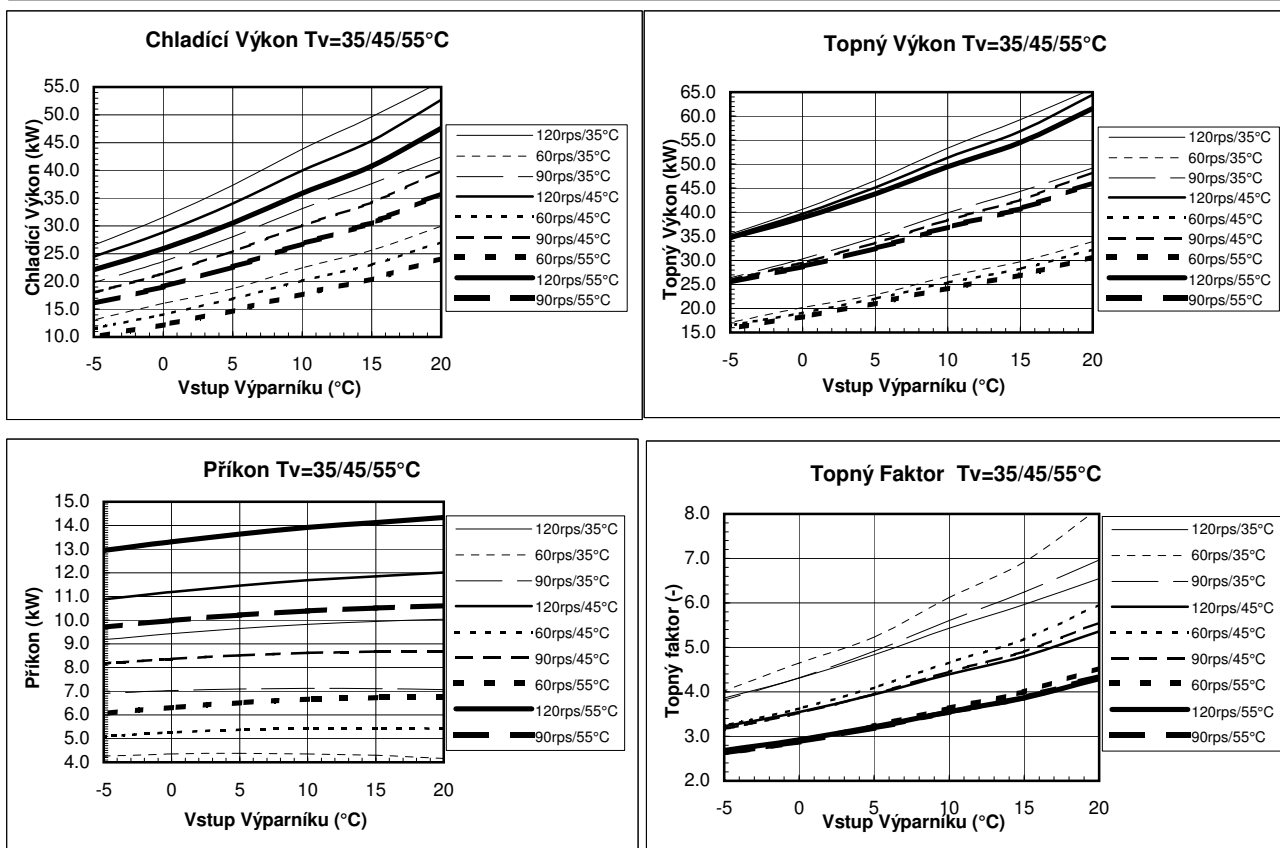
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Parametry při 135rps

Výkonové údaje *

Technické Údaje AQ90I

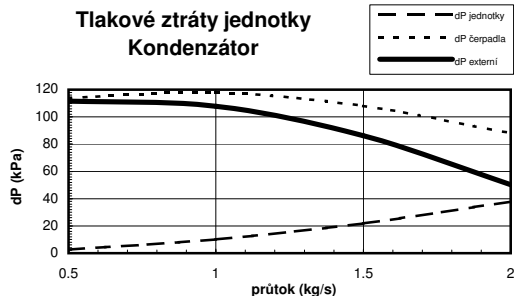


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

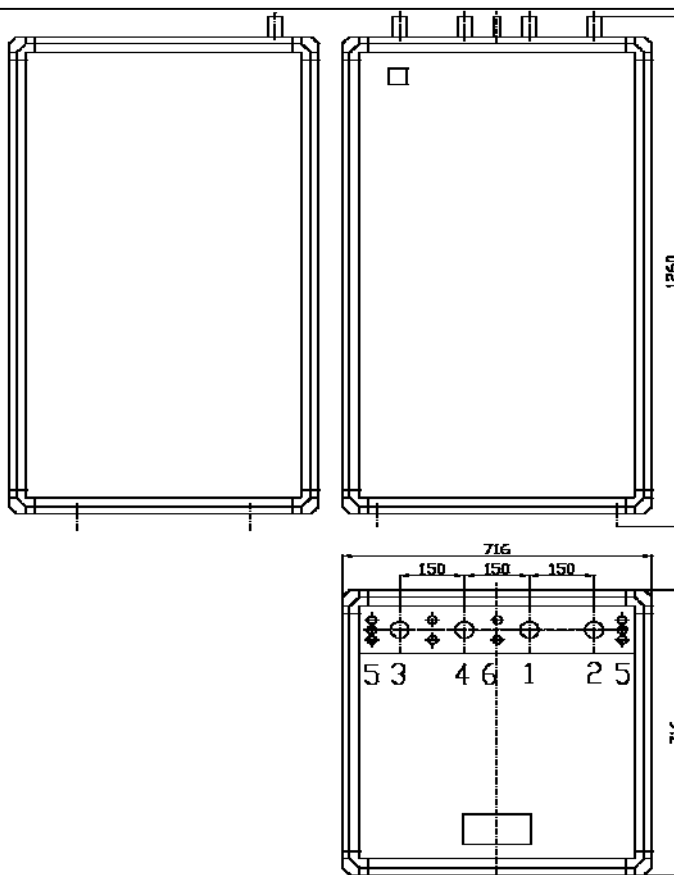
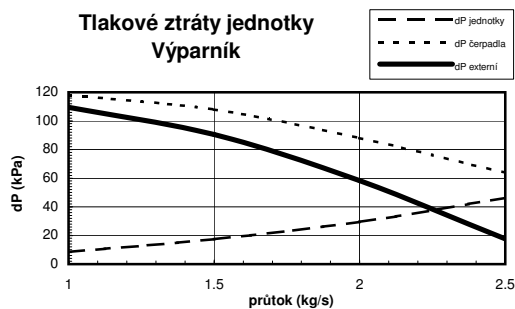
Rozměry, vývody

1. Topná výstup 5/4" OD
2. Topná vstup 5/4" OD
3. Voda / Směs vstup 5/4" OD
4. Voda / Směs výstup 5/4" OD
5. 2xPG21, 2xPG16, 4xPG13.5
6. (Desuperheater 2xCu15mm ID)

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ22IC

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	4.38	4.17	5.81	5.52	3.33
Chladicí výkon	kW	3.47	2.94	4.88	4.21	2.43
Příkon	kW	0.97	1.28	0.98	1.36	0.95
Topný faktor	-	4.54	3.26	5.94	4.05	3.51
Provozní proud	A	4.6	6.0	4.7	6.4	4.6

Kompresor

Typ	BLDC Inverter	
Otáčky	30-100	1/s
Náplň Poe. Oleje	1.3	l
Proud LRC***	-	A
Max. prov. Proud	22	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	0.50	kg/s
Minimální průtok	0.44	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.28	kg/s
Minimální průtok	0.17	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.20	kg/s
Minimální průtok	0.15	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	4.1	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.0	m
Příkon čerpadla max.	70	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1.7	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	3-4 (4,5-6) kW (bez kompresoru)
-------------	------------------------------------

Teplá voda

objem zásobníku	190 l
max. prac. přetlak	0.6 MPa

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 (3x400) V
Frekvence	50 Hz
Max. proud 1/2/3f	20/0/0 A
včetně elektrokotle	20/10/10 A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	185x69x65	cm
Hmotnost	315	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	4.2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

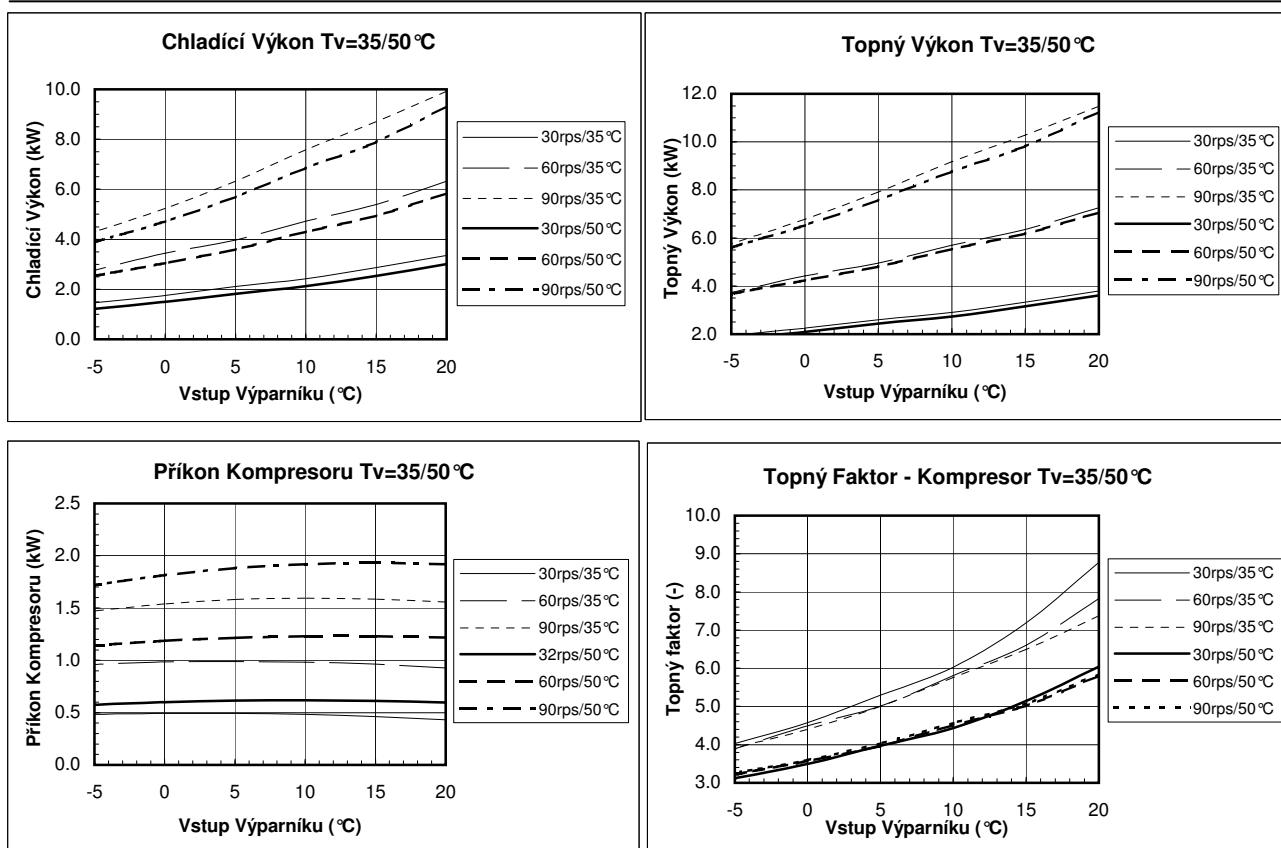
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Výkonové údaje *

Technické údaje AQ22IC

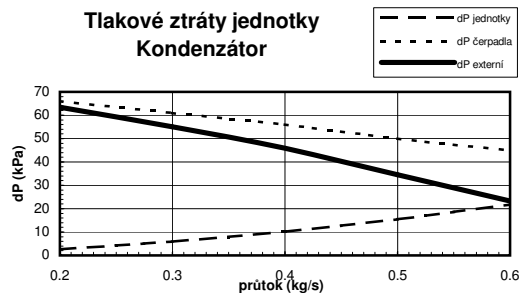


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

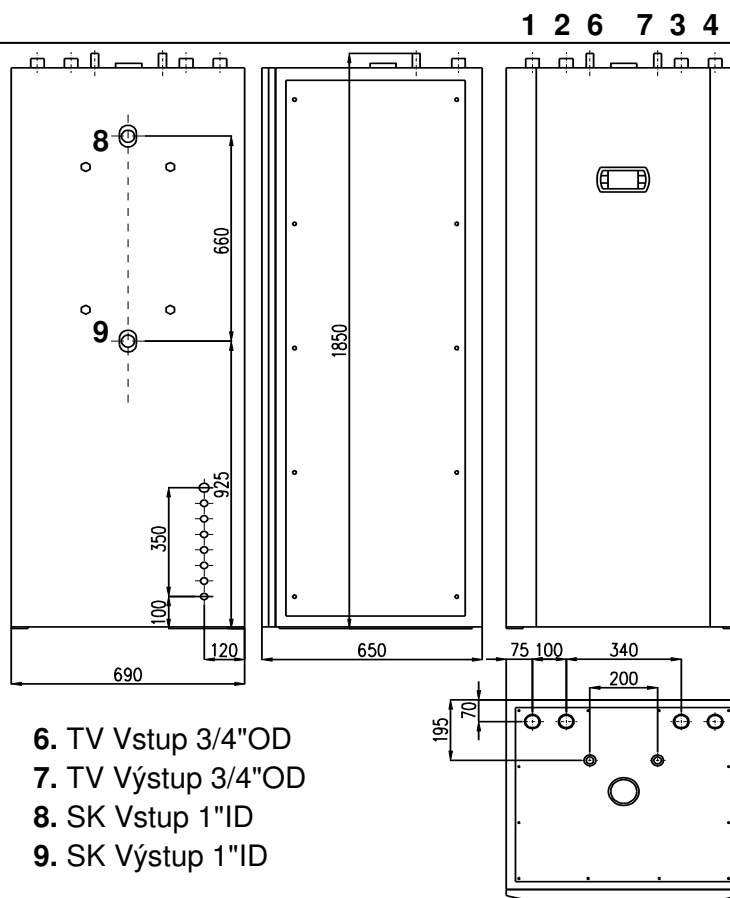
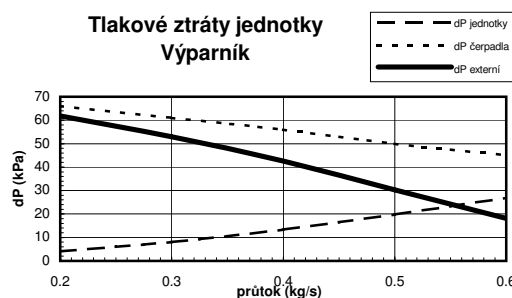
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. elektrické vývody

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje AQ30IC

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	7.89	7.13	10.33	9.56	5.73
Chladicí výkon	kW	6.32	5.09	8.79	7.42	4.18
Příkon	kW	1.72	2.19	1.69	2.30	1.69
Topný faktor	-	4.59	3.26	6.10	4.16	3.38
Provozní proud	A	8.8	10.8	8.7	11.3	8.7

Kompresor

Typ	BLDC Inverter	
Otáčky	30-90	1/s
Náplň Poe. Oleje	0.75	l
Proud LRC***	-	A
Max. prov. Proud	12	A

Výparník

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok vody (W/W)	0.89	kg/s
Minimální průtok	0.79	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0.50	kg/s
Minimální průtok	0.30	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	5.08	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3.5	m
Příkon čerpadla max.	250	W

Kondenzátor

Typ	Deskový nerezový	
Materiál	AISI316	
Průtok topné vody	0.34	kg/s
Minimální průtok	0.26	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	4.14	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4.2	MPa
Externí tlak čerpadla	3	m
Příkon čerpadla max.	100	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1.7	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	3-4 (4,5-6) kW (bez kompresoru)
-------------	------------------------------------

Teplá voda

objem zásobníku	190 l
max. prac. přetlak	0.6 MPa

Regulace

Regulátor	pCO5
EEV	Ano
Čidlo topné vody	Ano
Čidlo Mix	Ano, 2x
Čidlo TUV	Ano
Venkovní čidlo	Ano
Ekvitermní regulace	Ano
Chladivo	2xPT

Napájení

Napětí	1x230 (3x400) V
Frekvence	50 Hz
Max. proud 1/2/3f	25/0/0 A
včetně elektrokotle	25/10/10 A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1"	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	185x69x65	cm
Hmotnost	315	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0.25	MPa
Přetlak chladiva	4.2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, dle ČSN EN14511, při 60rps

"B0" teplota směsi 0 °C

"W35" výstupní teplota vody 35 °C

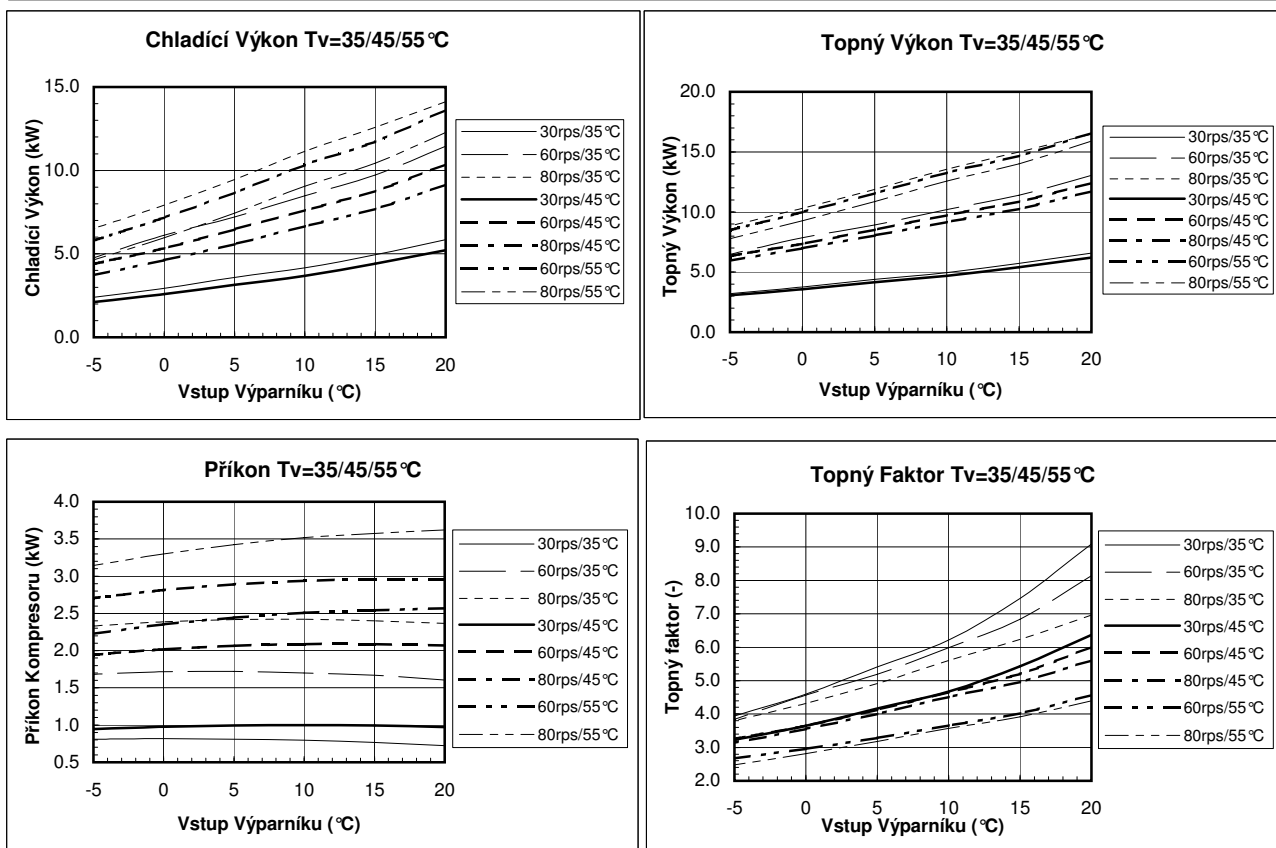
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

** Efektivní příkon dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

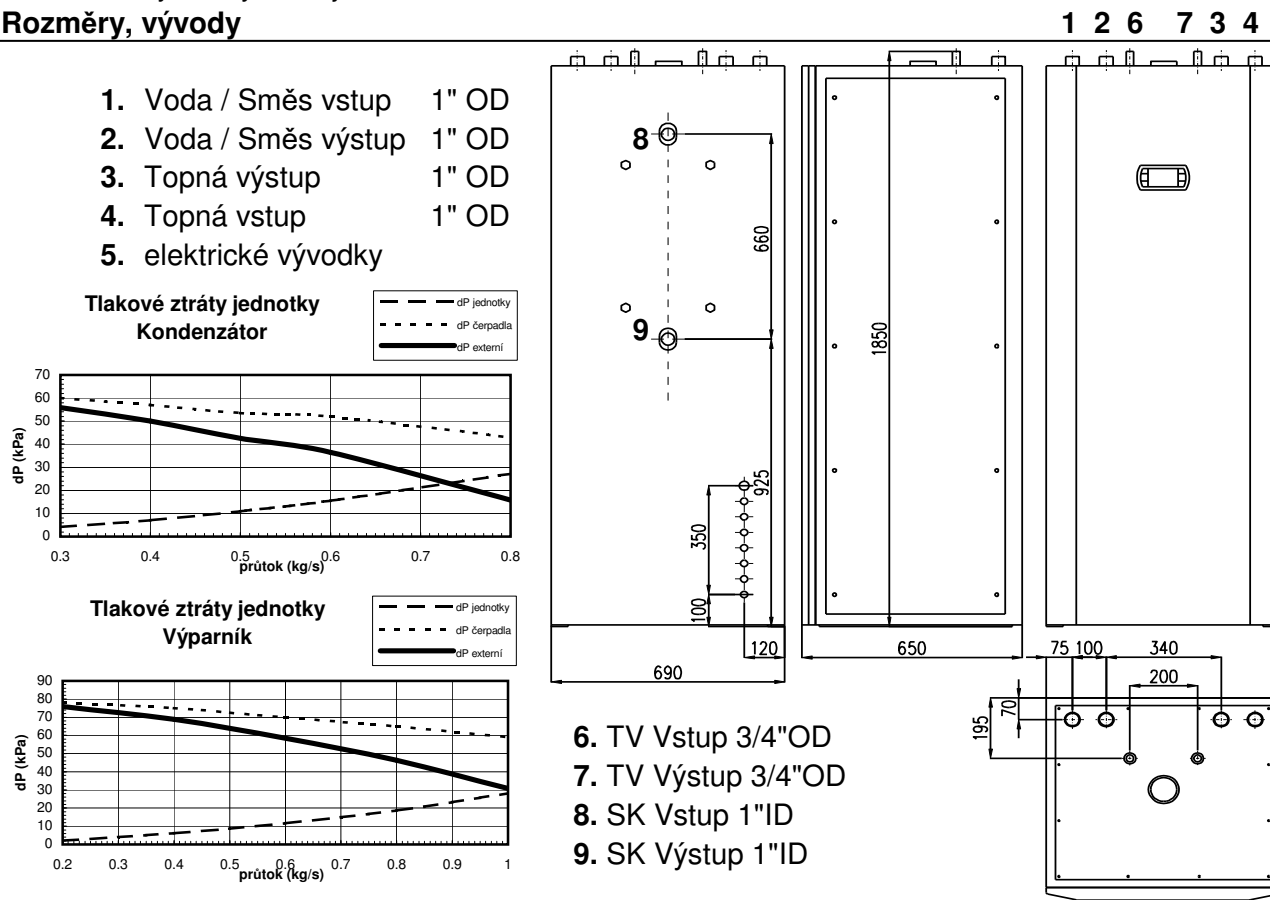
Výkonové údaje *

Technické údaje AQ30IC



* Tolerance výkonových údajů ±10%

Rozměry, vývody



Technické Údaje GSW024

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	5,7	5,3	7,1	6,5	5,1
Chladicí výkon	kW	4,4	3,6	5,7	4,8	3,8
Příkon	kW	1,4	1,7	1,4	1,8	1,3
Topný faktor	-	4,2	3,1	5,1	3,7	3,8
Provozní proud	A	6,6	8,1	6,7	8,5	6,5

Kompresor

Typ	rotační	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Oleje	0,5	l
Proud LRC***	43	A
Max. prov. Proud	12,0	A

Výparník

Typ	koax	
Materiál	Cu-Fe	
Průtok vody (W/W)	0,38	kg/s
Minimální průtok	0,34	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0,29	kg/s
Minimální průtok	0,21	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	6,6	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4,2	MPa
Externí tlak čerpadla	-	m
Příkon čerpadla max.	-	W

Kondenzátor

Typ	koax	
Materiál	Cu-Fe	
Průtok topné vody	0,25	kg/s
Minimální průtok	0,13	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	6,6	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	4,2	MPa
Externí tlak čerpadla	-	m
Příkon čerpadla max.	-	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1,2	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCOxs	
EEV	Ne	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ne	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	-	

Napájení

Napětí	1x230	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	15	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	61x65x78	cm
Hmotnost	110	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25	MPa
Přetlak chladiva	4,2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

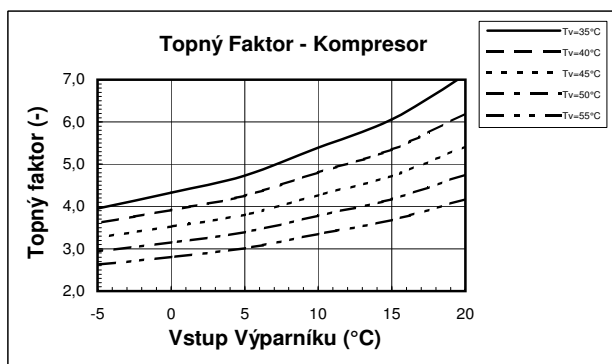
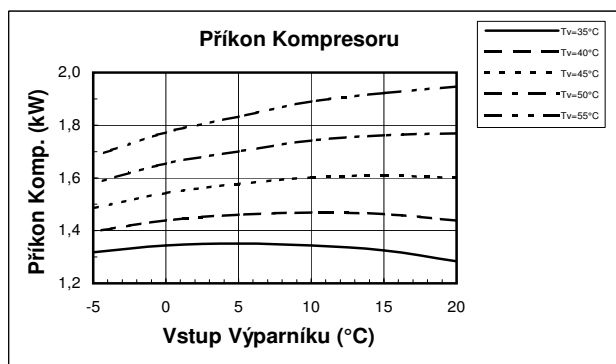
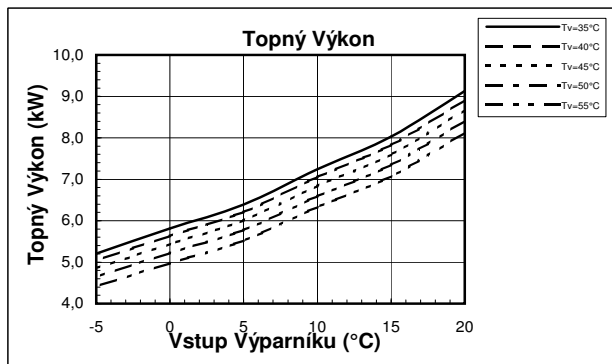
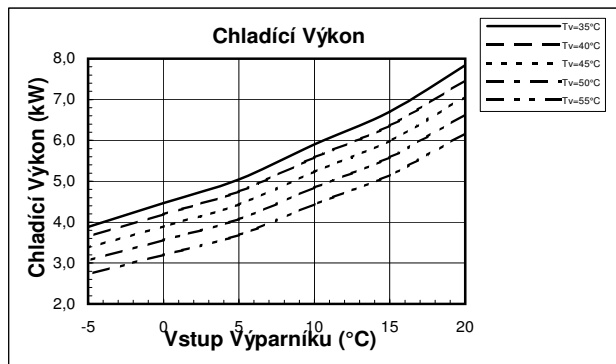
Tolerance výkonových údajů dle EN14511

*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje GSW024

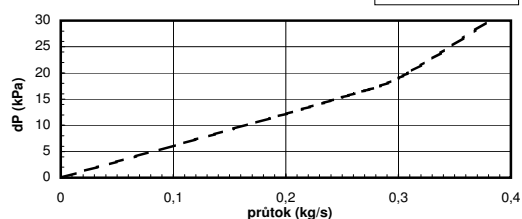


* Tolerance výkonových údajů ±10%

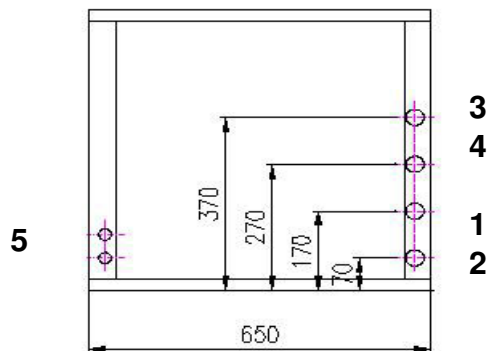
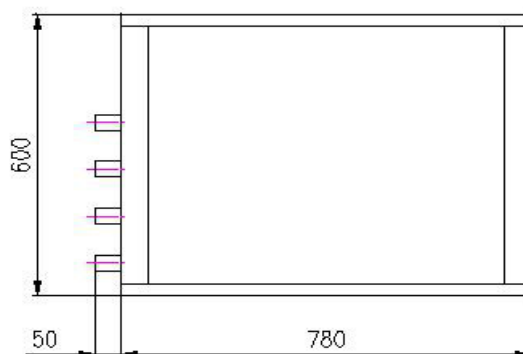
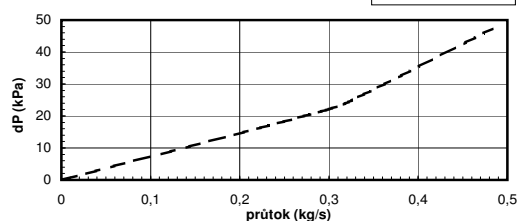
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16

Tlakové ztráty jednotky
Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky
Výparník



Technické Údaje GSW036

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	8,0	7,3	10,3	9,3	6,9
Chladicí výkon	kW	6,2	4,9	8,5	6,8	5,1
Příkon	kW	1,9	2,5	1,9	2,5	1,8
Topný faktor	-	4,3	3,0	5,5	3,6	3,8
Provozní proud	A	3,8	5,1	3,9	5,3	3,8

Kompresor

Typ	rotační	
Otáčky	2900	1/min
Náplň Poe. Oleje	1,2	l
Proud LRC***	40	A
Max. prov. Proud	8,0	A

Výparník

Typ	koax	
Materiál	Cu-Fe	
Průtok vody (W/W)	0,54	kg/s
Minimální průtok	0,51	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0,39	kg/s
Minimální průtok	0,30	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	6,6	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	4,2	MPa
Externí tlak čerpadla	-	m
Příkon čerpadla max.	-	W

Kondenzátor

Typ	koax	
Materiál	Cu-Fe	
Průtok topné vody	0,35	kg/s
Minimální průtok	0,18	kg/s
Teplotní rozdíl	5	K
Vnitřní objem	6,6	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max. přetlak chladiva	4,2	MPa
Externí tlak čerpadla	-	m
Příkon čerpadla max.	-	W

Chladicí okruh

Chladivo	R410a	
Náplň	1,5	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCOxs	
EEV	Ne	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ne	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	-	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	11	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	61x65x78 cm	
Hmotnost	120	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25	MPa
Přetlak chladiva	4,2	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/60	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

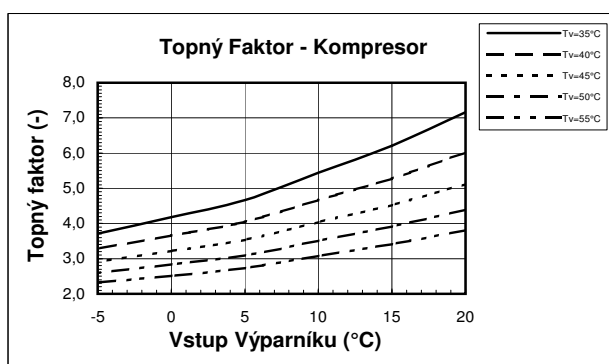
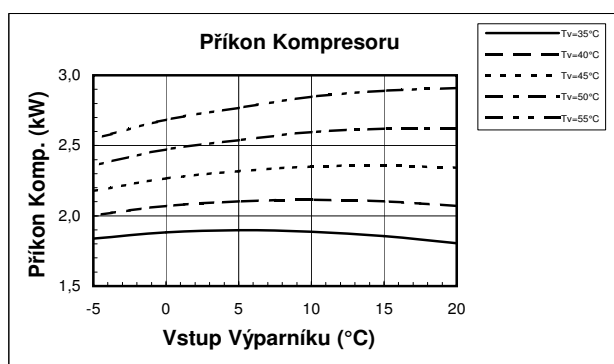
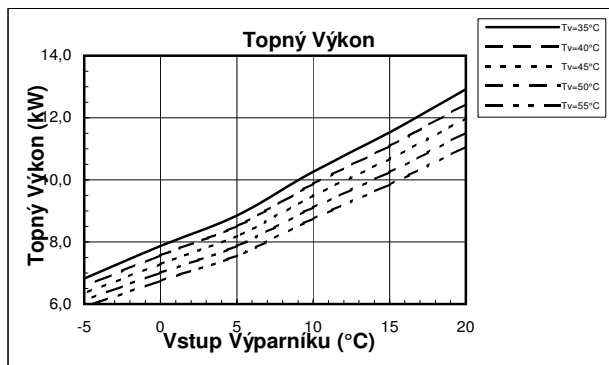
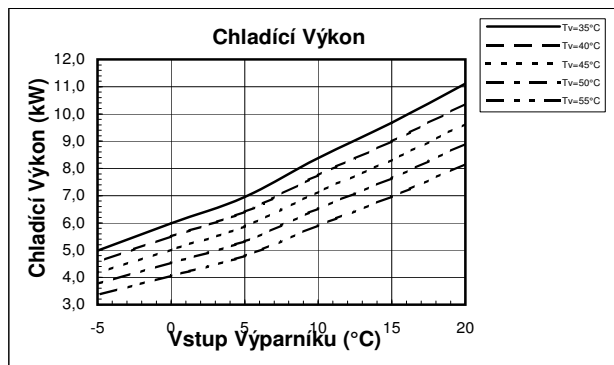
*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje

GSW036

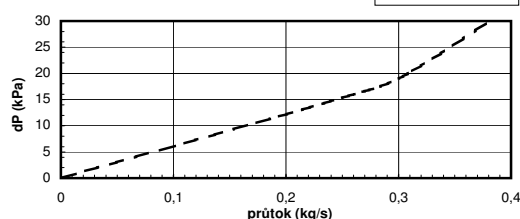


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

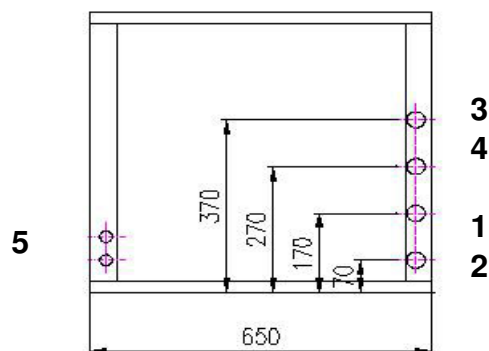
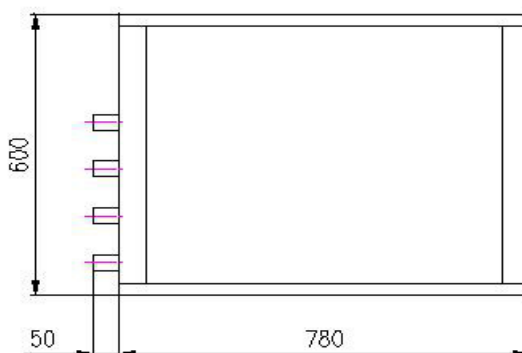
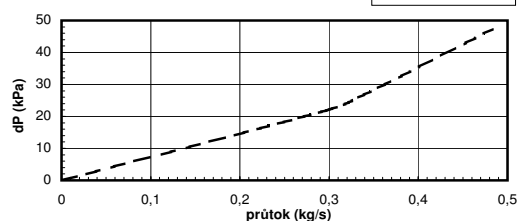
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník



Technické Údaje GSW060

Výkonové údaje

		B0W35*	B0W50	W10W35*	W10W50	B-5W35
Topný výkon	kW	11,4	10,7	14,9	13,8	9,7
Chladicí výkon	kW	8,9	7,0	12,2	10,1	7,1
Příkon	kW	2,6	3,7	2,7	3,8	2,6
Topný faktor	-	4,4	2,9	5,5	3,7	3,7
Provozní proud	A	4,7	6,5	5,0	6,6	4,7

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	koax	
Materiál	Cu-Fe	
Průtok vody (W/W)	0,81	kg/s
Minimální průtok	0,73	kg/s
Průtok směsi (B/W)	0,56	kg/s
Minimální průtok	0,42	kg/s
Teplotní rozdíl	3	K
Vnitřní objem	3,0	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2,9	MPa
Externí tlak čerpadla	-	m
Příkon čerpadla max.	-	W

Kondenzátor

Typ	koax	
Materiál	Cu-Fe	
Průtok topné vody	0,32	kg/s
Minimální průtok	0,26	kg/s
Teplotní rozdíl	8	K
Vnitřní objem	3,2	l
Max. přetlak vody	250	kPa
Max.přetlak chladiva	2,9	MPa
Externí tlak čerpadla	-	m
Příkon čerpadla max.	-	W

Chladicí okruh

Chladivo	R407c	
Náplň	1,9	kg

Elektrokotel (na přání)

Topný výkon	-	kW
-------------	---	----

Regulace

Regulátor	pCOxs	
EEV	Ne	
Čidlo topné vody	Ano	
Čidlo Mix / výstup	Ne	
Čidlo TUV / výstup	Ano	
Venkovní čidlo	Ano	
Ekvitermní regulace	Ano	
Chladivo	-	

Napájení

Napětí	3x400	V
Frekvence	50	Hz
Max. proud	11	A

Připojení a rozměry

Topná voda, Směs	1, 1	"OD
Výš. x Šíř. x Hl.	93x65x78	cm
Hmotnost	160	kg

Limitní provozní parametry

Přetlak vody max.	0,25	MPa
Přetlak chladiva	2,9	MPa
Směs min/max	-5/+20	°C
Voda min/max	20/55	°C

*B0W35, ČSN EN14511, dT topná voda = 5K

"B0" teplota směsi 0°C

"W35" výstupní teplota vody 35°C

Tolerance výkonových údajů dle EN14511

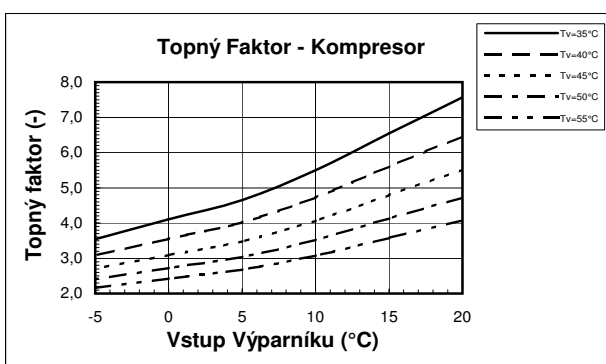
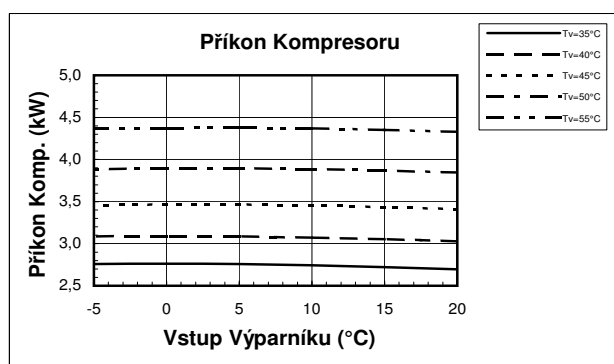
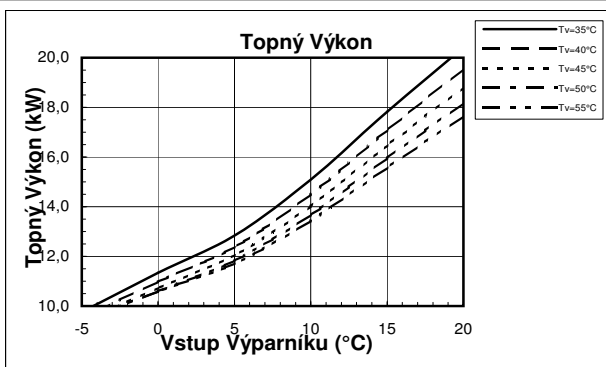
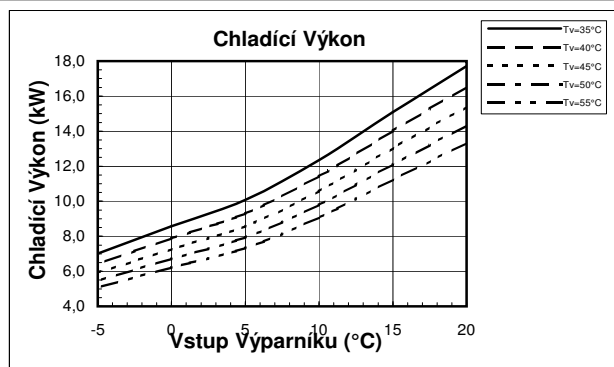
*** Proud při zablokovaném rotoru

Ostatní teplotní podmínky dle EN255

Výkonové údaje *

Technické Údaje

GSW060

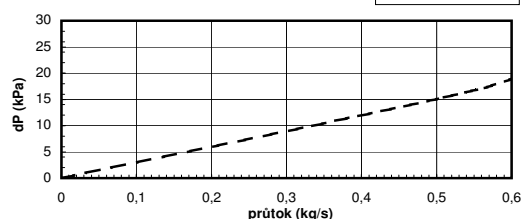


* Tolerance výkonových údajů $\pm 10\%$

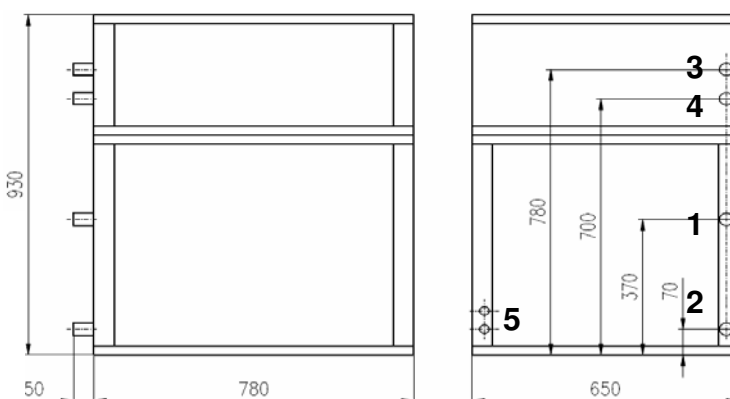
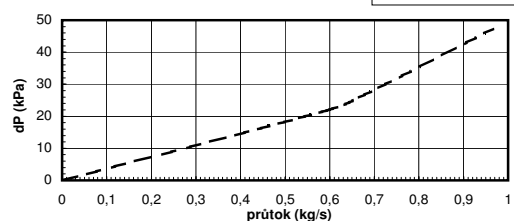
Rozměry, vývody

1. Voda / Směs vstup 1" OD
2. Voda / Směs výstup 1" OD
3. Topná výstup 1" OD
4. Topná vstup 1" OD
5. 2xPG16

Tlakové ztráty jednotky Kondenzátor



Tlakové ztráty jednotky Výparník





MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

Předváděcí středisko a korespondenční adresa:

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

Sídlo společnosti a fakturační adresa:

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.
Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1
IČ: 288 922 75, DIČ: CZ 288 922 75