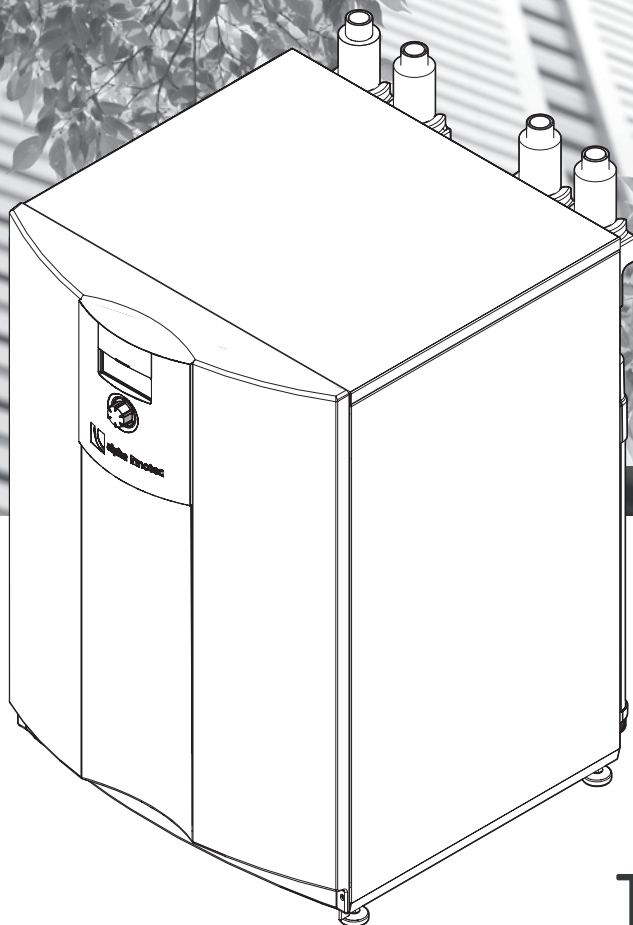


the better way to heat



Tepelná čerpadla země/voda

Technické parametry

Řada SW

Přeloženo z originálního návodu
k obsluze 83056800aDE

DE



Technická data / rozsah dodávky

SW 42H3 – SW 122H3

Druh tepelného čerpadla	země/voda vzduch/voda voda/voda	• týká se — netýká se
Místo instalace	vnitřní vnější	• týká se — netýká se
Shoda		CE
Výkonová data	topný výkon COP při B0/W35, normový bod podle EN14511	kW ...
	topný výkon COP při B0/W45, normový bod podle EN14511	kW ...
	topný výkon COP při B0/W55, normový bod podle EN14511	kW ...
	topný výkon COP při B7/W35, průtok dle B0/W35	kW ...
Meze použití	zpátečka topného okruhu min. přívod topného okruhu max.	°C
	zdroj tepla	°C
	dodatečný provozní bod	...
Hlučnost	hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1 m od stroje)	dB(A)
	hladina akust. výkonu podle EN12102	dB
Zdroj tepla	objemový průtok: minimální jmenovitý podle B0/W35 maximální	l/h
	dispoziční tlak Δp (s pasivním chlazením Δp_K) s monoethylenglykolem (25%) objemový průtok	bar (bar) l/h
	doporučené nemrznoucí směsi	
	mrazuvzdorná do	°C
	maximální provozní tlak	bar
Topný okruh	objemový průtok: minimální nominální B0W35 maximální	l/h
	dispoziční tlak tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením Δp_K) objemový průtok	bar (bar) l/h
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením Δp_K) objemový průtok	bar (bar) l/h
	maximální provozní tlak	bar
Všeobecné údaje	celková hmotnost (s pasivním chlazením)	kg (kg)
	hmotnost modulu (s pasivním chlazením) hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)	kg (kg) kg (kg)
	druh chladiva plnicí množství	... kg
Zásobník na teplou vodu	objem	l
	anoda cizího proudu	vestavěná
	teplota teplé vody při ohřevu tepelným čerpadlem	až °C
	teplota teplé vody při ohřevu s elektrickým topným tělesem	až °C
	množství odebrané vody podle ErP (40 °C při průtoku 10 l/min)	l
	tepelná ztráta podle EN 12897 (při 65 °C)	W
	maximální tlak	bar
Elektro	jištění při připojení pomocí jednoho společného vodiče	
	napěťový kód jištění všech pólů tepelného čerpadla	... A
	jištění při připojení pomocí 3 samostatných vodičů	
	napěťový kód jištění kompresoru **)	... A
	napěťový kód jištění regulátoru **)	... A
	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa **)	... A
	Tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě B0/W35 podle EN14511: příkon proud cosφ
		maximální provozní proud maximální provozní příkon
		záběrný proud: přímý se spouštěčem
	Konstrukční prvky	ochranná třída
		výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově
		oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon proud
	oběhové čerpadlo pro zdroj tepla při nominálním průtoku: příkon proud	
Funkce pasivního chlazení	údaje platí pouze pro přístroje s označením K: chladicí výkon při jmenovitém průtoku (15 °C zdroj tepla, 25 °C topná voda)	kW
Pojišťovací prvky	pojistná skupina pro topný okruh pojistná skupina pro zdroj tepla	součástí dodávky: • ano — ne
Regulátor tepelného čerpadla a topení		součástí dodávky: • ano — ne
Elektronický spouštěč chodu		vestavěno: • ano — ne
Expanzní nádoby	zdroj tepla: součástí dodávky objem tlak	• ano — ne l bar
	topný okruh: součástí dodávky objem tlak	• ano — ne l bar
Přepouštěcí ventil		vestavěno: • ano — ne
Pružné připojení	topný okruh zdroj tepla	vestavěno: • ano — ne

*) respektujte místní předpisy n.n. = neprokazatelné



	SW 42H3	SW 62H3	SW 82H3	SW 102H3	SW 122H3
	• — —	• — —	• — —	• — —	• — —
	• —	• —	• —	• —	• —
	•	•	•	•	•
	4,70 4,70	6,11 4,68	7,70 4,90	9,34 5,05	12,18 5,00
	4,42 3,42	5,38 3,63	6,84 3,61	8,84 3,80	11,24 3,76
	4,16 2,58	4,70 2,93	6,49 2,91	8,30 2,82	10,63 2,97
	5,83 5,70	7,18 5,61	9,20 5,96	11,19 6,30	14,55 6,06
	20 60	20 60	20 60	20 60	20 60
	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25
	B0W65	B0W65	B0W65	B0W65	B0W65
	31	31	31	31	31
	43	43	43	43	43
	700 1050 1575	900 1350 2000	1200 1750 2600	1500 2200 3300	1900 2800 4200
	0,75 (—) 1050	0,6 (—) 1350	0,84 (—) 1750	0,87 (—) 2200	0,7 (—) 2800
	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
	-13	-13	-13	-13	-13
	3	3	3	3	3
	450 850 1300	500 1000 1250	650 1300 1600	800 1600 2000	1050 2050 2600
	— (—) —	— (—) —	— (—) —	— (—) —	— (—) —
	0,03 (—) 850	0,04 (—) 1000	0,06 (—) 1300	0,09 (—) 1600	0,13 (—) 2050
	3	3	3	3	3
	135 (—)	140 (—)	155 (—)	160 (—)	165 (—)
	90 (—) 45 (—)	95 (—) 45 (—)	110 (—) 45 (—)	115 (—) 45 (—)	90 (—) 45 (—)
	R410A 1,05	R410A 1,37	R410A 1,72	R410A 1,98	R410A 2,25
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
	— —	— —	— —	— —	— —
	3~N/PE/400V/50Hz C10 1~N/PE/230V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz C10 1~N/PE/230V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz C10 1~N/PE/230V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz C10 1~N/PE/230V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz C10 1~N/PE/230V/50Hz B10
	— —	— —	— —	— —	— —
	1,00 2,44 0,59	1,30 2,5 0,72	1,57 3,02 0,75	1,85 3,73 0,72	2,44 4,70 0,75
	4,8 2,3	5,0 2,5	6,01 3,10	7,63 4,00	9,44 4,80
	22,0 —	23,0 —	30,0 —	— 22,0	— 26,0
	20	20	20	20	20
	—	—	—	—	—
	— —	— —	— —	— —	— —
	0,09 n.n.	0,09 n.n.	0,14 n.n.	0,18 n.n.	0,18 n.n.
	—	—	—	—	—
	— —	— —	— —	— —	— —
	•	•	•	•	•
	—	—	—	•	•
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	—	—	—	—	—
	• •	• •	• •	• •	• •
	813473	813474	813475	813476	813477



Technická data / rozsah dodávky

SW 142H3 – SW 192H3

Druh tepelného čerpadla	země/voda vzduch/voda voda/voda	• týká se — netýká se
Místo instalace	vnitřní vnější	• týká se — netýká se
Shoda		CE
Výkonová data	topný výkon COP při B0/W35, normový bod podle EN14511	kW ...
	topný výkon COP při B0/W45, normový bod podle EN14511	kW ...
	topný výkon COP při B0/W55, normový bod podle EN14511	kW ...
	topný výkon COP při B7/W35, průtok dle B0/W35	kW ...
Meze použití	zpátečka topného okruhu min. přívod topného okruhu max.	°C
	zdroj tepla	°C
	dodatečný provozní bod	...
Hlučnost	hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1 m od stroje)	dB(A)
	hladina akust. výkonu podle EN12102	dB
Zdroj tepla	objemový průtok: minimální jmenovitý podle B0/W35 maximální	l/h
	dispoziční tlak Δp (s pasivním chlazením Δp_K) s monoethylenglykolem (25%) objemový průtok	bar (bar) l/h
	doporučené nemrzoucí směsi	
	mrazuvzdorná do	°C
Topný okruh	maximální provozní tlak	bar
	objemový průtok: minimální nominální B0W35 maximální	l/h
	dispoziční tlak tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením Δp_K) objemový průtok	bar (bar) l/h
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením Δp_K) objemový průtok	bar (bar) l/h
Všeobecné údaje	maximální provozní tlak	bar
	celková hmotnost (s pasivním chlazením)	kg (kg)
	hmotnost modulu (s pasivním chlazením) hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)	kg (kg) kg (kg)
	druh chladiva plnicí množství	... kg
Zásobník na teplou vodu	objem	l
	anoda cizího proudu	vestavěná
	teplota teplé vody při ohřevu tepelným čerpadlem	až °C
	teplota teplé vody při ohřevu s elektrickým topným tělesem	až °C
	množství odebrané vody podle ErP (40 °C při průtoku 10 l/min)	l
	tepelná ztráta podle EN 12897 (při 65 °C)	W
	maximální tlak	bar
Elektro	jištění při připojení pomocí jednoho společného vodiče	
	napěťový kód jištění všech pólů tepelného čerpadla	... A
	jištění při připojení pomocí 3 samostatných vodičů	
	napěťový kód jištění kompresoru **)	... A
	napěťový kód jištění regulátoru **)	... A
	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa **)	... A
	Tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě B0/W35 podle EN14511: příkon proud cosφ
		kW A ...
		maximální provozní proud maximální provozní příkon
		A kW
	Konstrukční prvky	záběrný proud: přímý se spouštěčem
		A A
		ochranná třída
		IP
		výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově
		kW
		oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon proud
		kW A
		oběhové čerpadlo pro zdroj tepla při nominálním průtoku: příkon proud
		kW A
Funkce pasivního chlazení	údaje platí pouze pro přístroje s označením K: chladicí výkon při jmenovitém průtoku (15 °C zdroj tepla, 25 °C topná voda)	kW
Pojišťovací prvky	pojistná skupina pro topný okruh pojistná skupina pro zdroj tepla	součástí dodávky: • ano — ne
Regulátor tepelného čerpadla a topení		součástí dodávky: • ano — ne
Elektronický spouštěč chodu		vestavěno: • ano — ne
Expanzní nádoby	zdroj tepla: součástí dodávky objem tlak	• ano — ne l bar
	topný okruh: součástí dodávky objem tlak	• ano — ne l bar
Přepouštěcí ventil		vestavěno: • ano — ne
Pružné připojení	topný okruh zdroj tepla	vestavěno: • ano — ne

*) respektujte místní předpisy n.n. = neprokazatelné

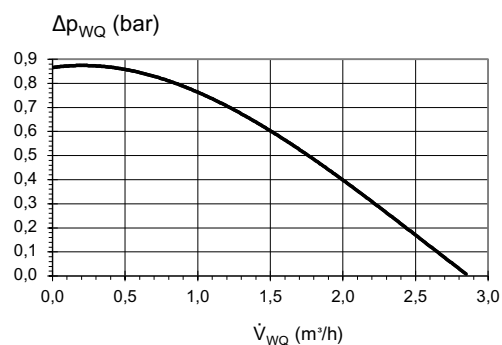
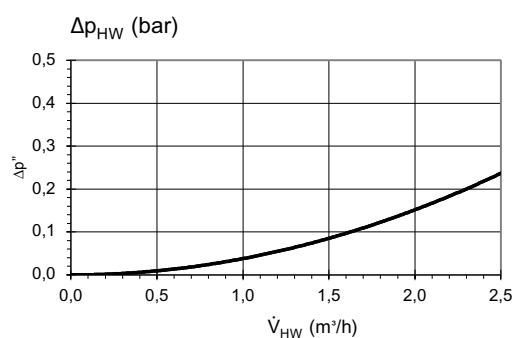
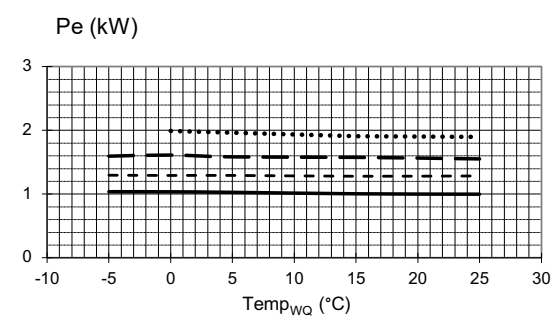
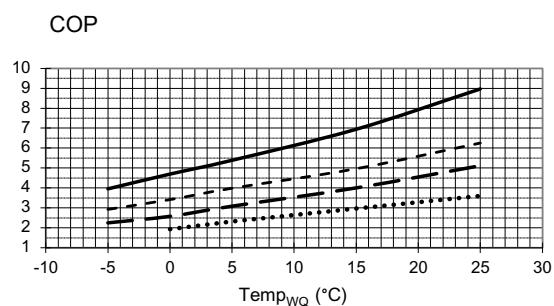
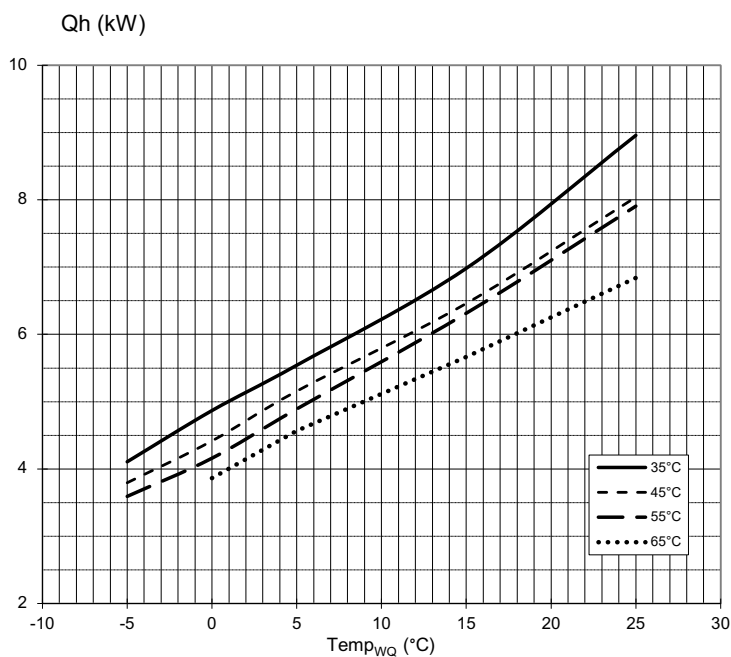


	SW 142H3	SW 172H3	SW 192H3
	• — —	• — —	• — —
	• —	• —	• —
	•	•	•
	13,50 5,08	16,86 4,93	18,60 4,87
	12,29 3,76	16,15 3,82	17,08 3,73
	11,76 2,94	15,59 3,07	16,36 2,88
	16,07 6,31	19,80 5,88	21,80 5,84
	20 60	20 60	20 60
	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25
	B0W65	B0W65	B0W65
	32	33	34
	44	45	46
	2100 3150 4750	2700 4000 6000	3000 4400 6600
	0,74 (—) 3150	0,53 (—) 4000	0,43 (—) 4400
	• • • •	• • • •	• • • •
	-13	-13	-13
	3	3	3
	1150 2300 2900	1450 2850 3600	1600 3200 4000
	— (—) —	— (—) —	— (—) —
	0,06 (—) 2300	0,07 (—) 2850	0,12 (—) 3200
	3	3	3
	175 (—)	180 (—)	185 (—)
	130 (—) 45 (—)	135 (—) 45 (—)	140 (—) 45 (—)
	R410A 2,38	R410A 2,65	R410A 2,78
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	— —	— —	— —
	3~N/PE/400V/50Hz C10 1~N/PE/230V/50Hz B10	3~PE/400V/50Hz C16 1~N/PE/230V/50Hz B10	3~PE/400V/50Hz C16 1~N/PE/230V/50Hz B10
	— —	— —	— —
	2,66 4,84 0,79	3,42 7,90 0,61	3,82 8,71 0,63
	10,62 5,60	19,0 6,90	18,0 7,50
	— 27,0	— 30,0	— 33,0
	20	20	20
	—	—	—
	— —	— —	— —
	0,18 n.n.	0,18 n.n.	0,18 n.n.
	—	—	—
	— —	— —	— —
	•	•	•
	•	•	•
	— — —	— — —	— — —
	— — —	— — —	— — —
	—	—	—
	• •	• •	• •
	813478	813479	813480



Výkonové křivky

SW 42H3



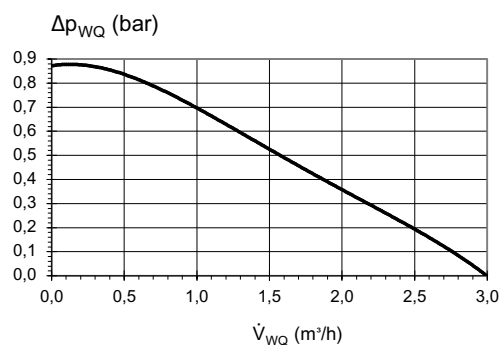
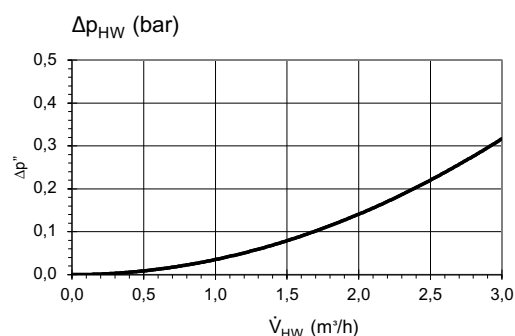
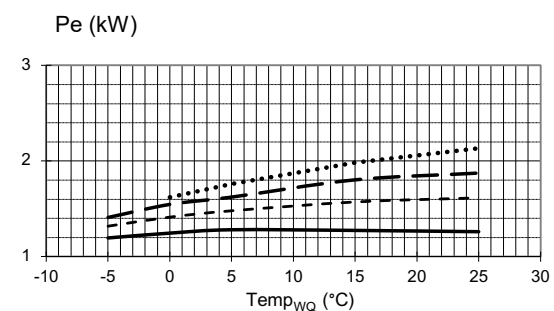
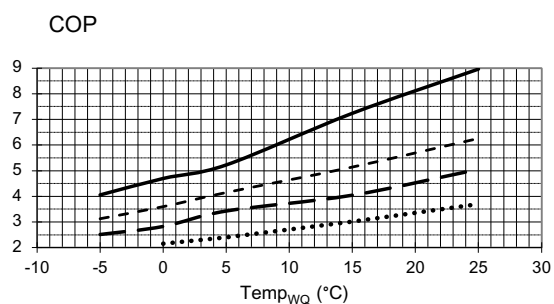
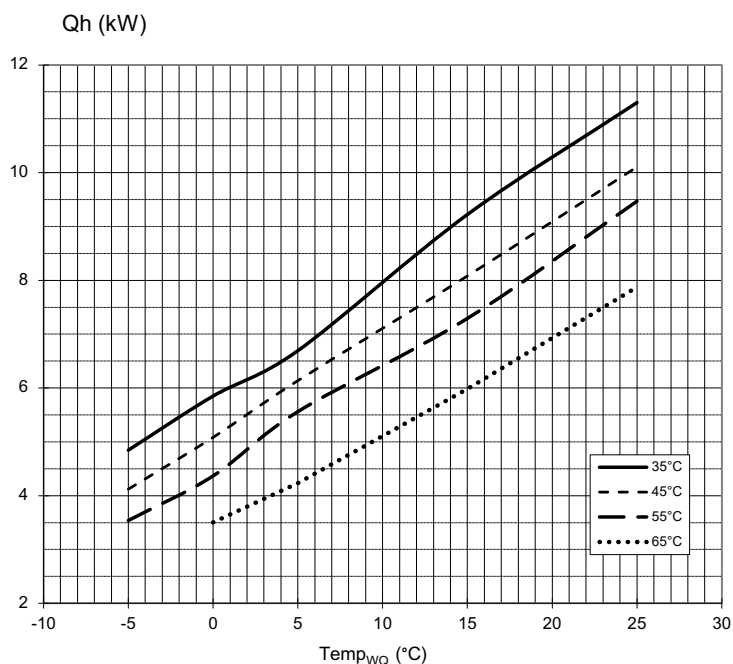
823247

Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Qh	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp_{HW} / $\Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp_{WQ} / $\Delta p_{WQ/K}$	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



SW 62H3

Výkonové křivky



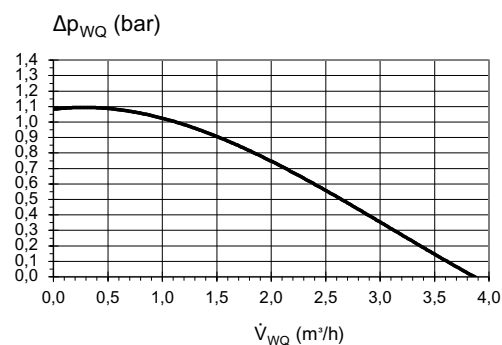
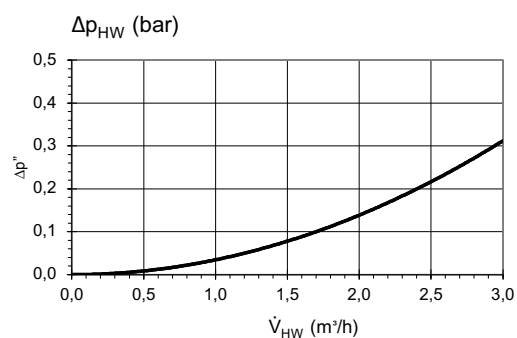
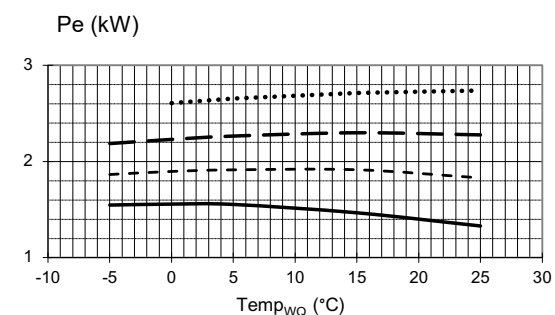
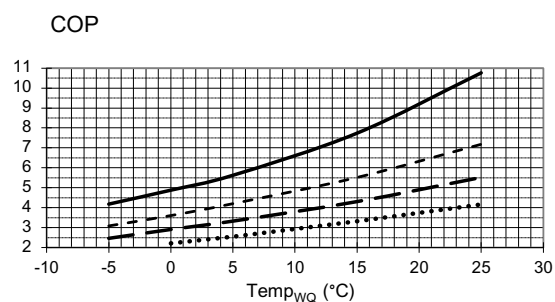
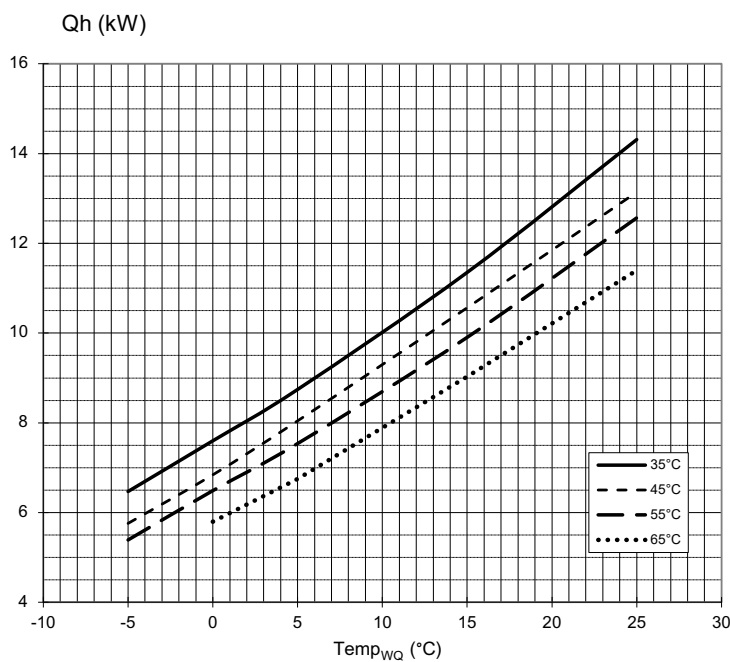
823248

Legenda:	DE823000L/170408
V _{HW}	objemový průtok, topná voda
V _{WQ}	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Q _h	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp _{HW} / Δp _{HW/K}	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp _{WQ} / Δp _{WQ/K}	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



Výkonové křivky

SW 82H3



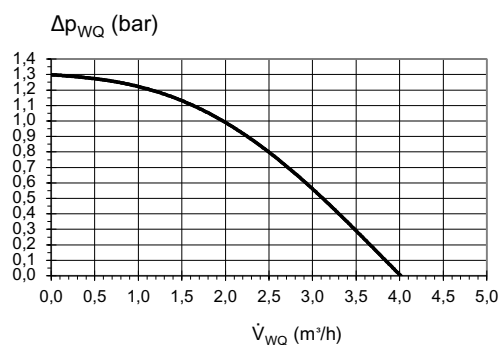
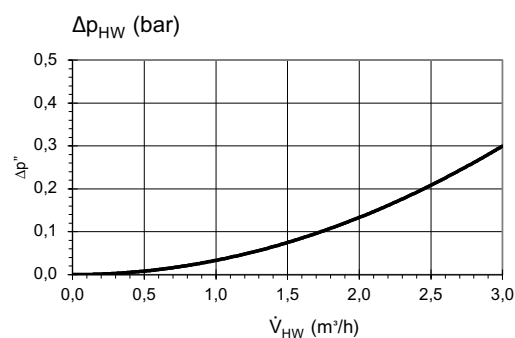
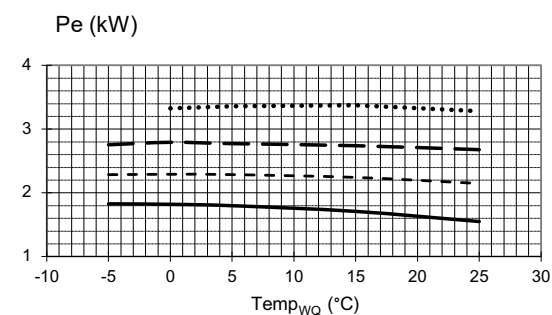
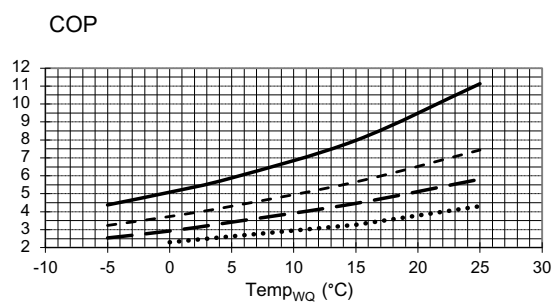
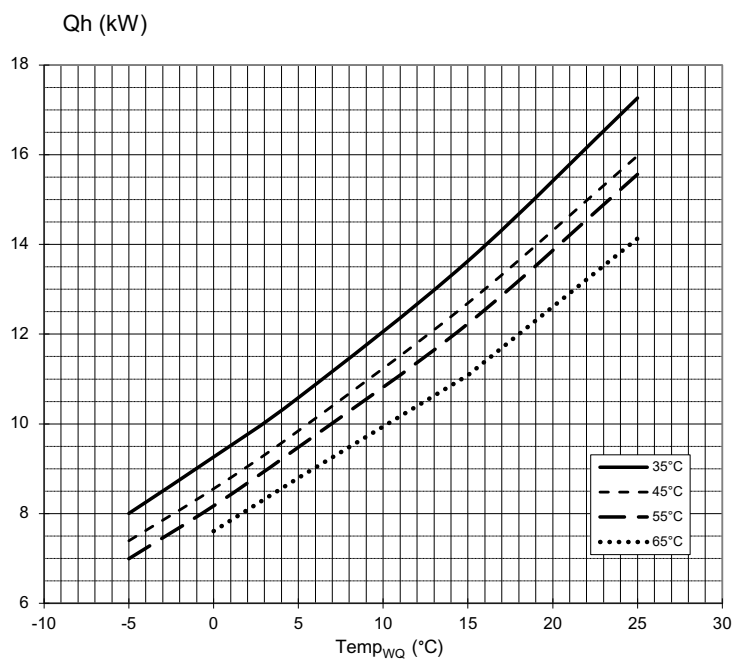
823249

Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Qh	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
$\Delta p_{WQ} / \Delta p_{WQ/K}$	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



SW 102H3

Výkonové křivky



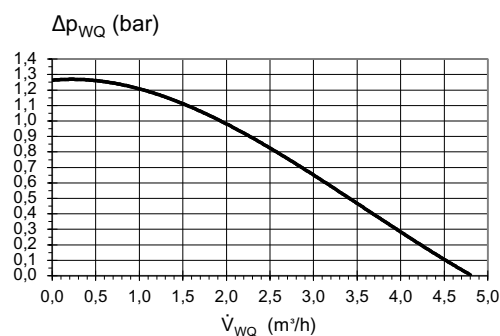
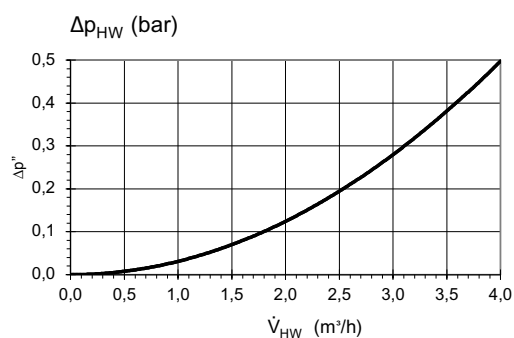
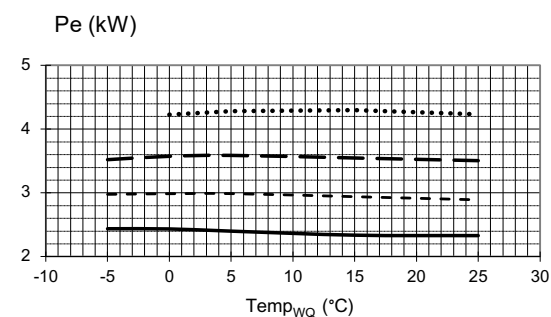
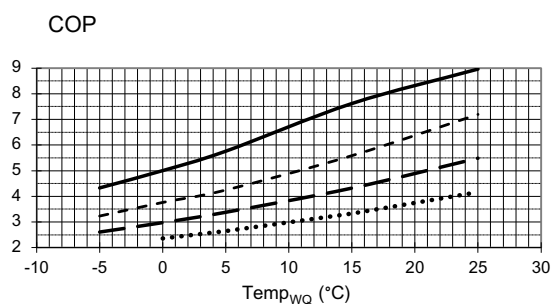
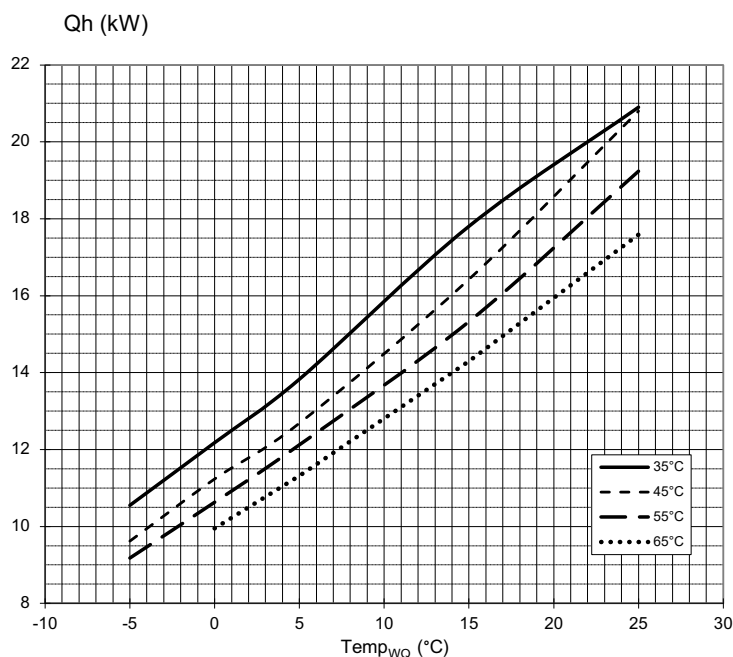
823250

Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Q _h	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp _{HW} / Δp _{HW/K}	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp _{WQ} / Δp _{WQ/K}	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



Výkonové křivky

SW 122H3



823251

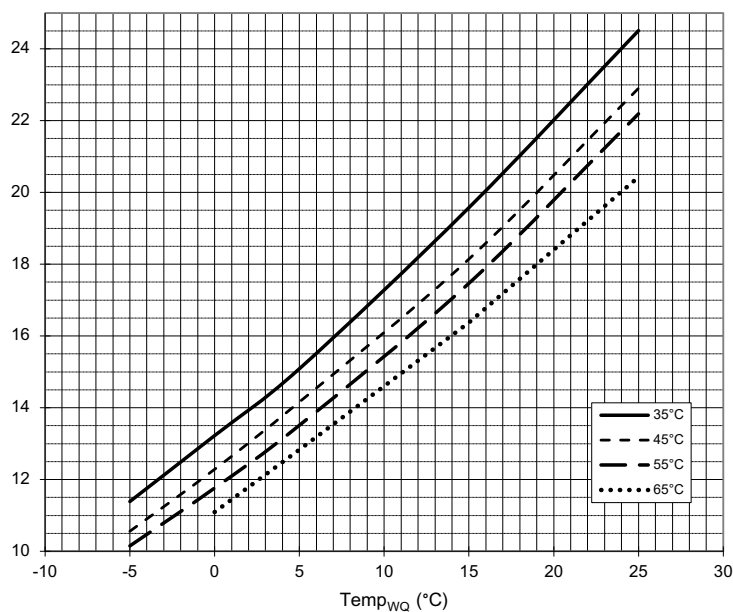
Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Qh	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp_{HW} / $\Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp_{WQ} / $\Delta p_{WQ/K}$	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



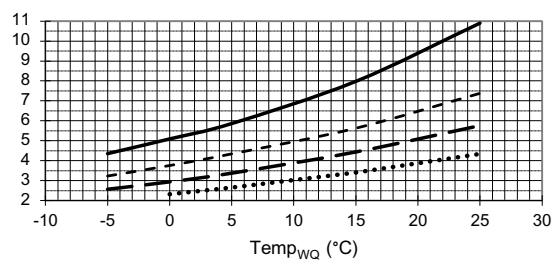
SW 142H3

Výkonové křivky

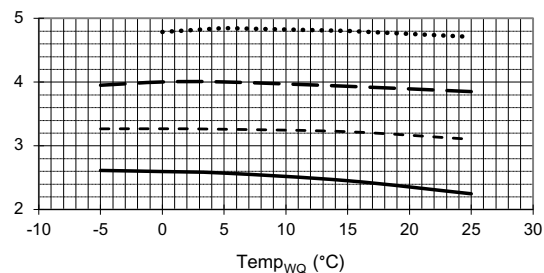
Q_h (kW)



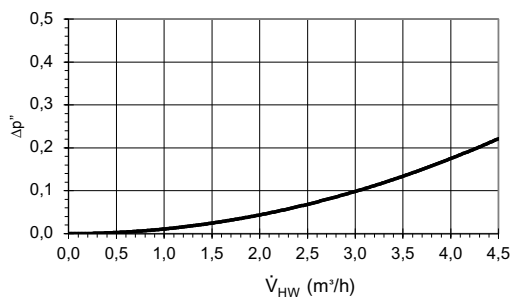
COP



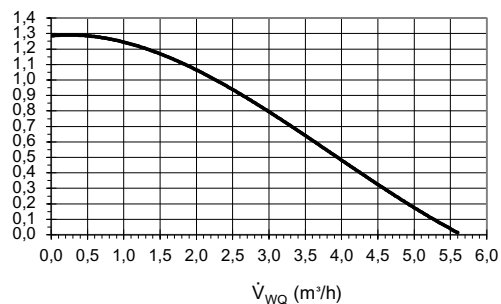
Pe (kW)



Δp_{HW} (bar)



Δp_{WQ} (bar)



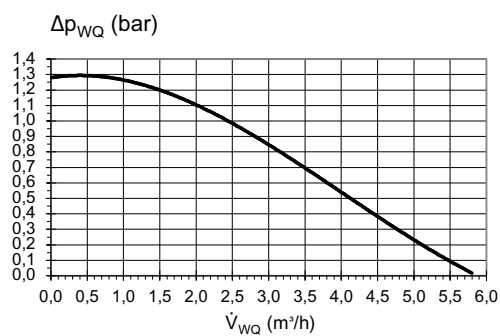
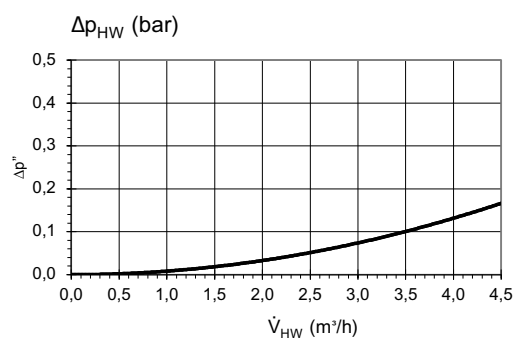
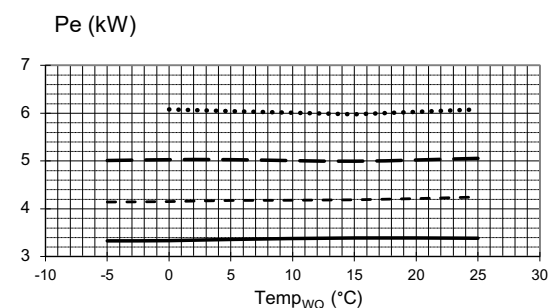
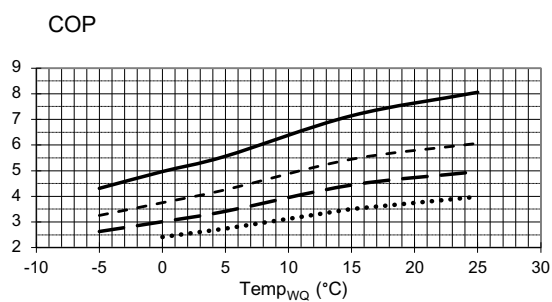
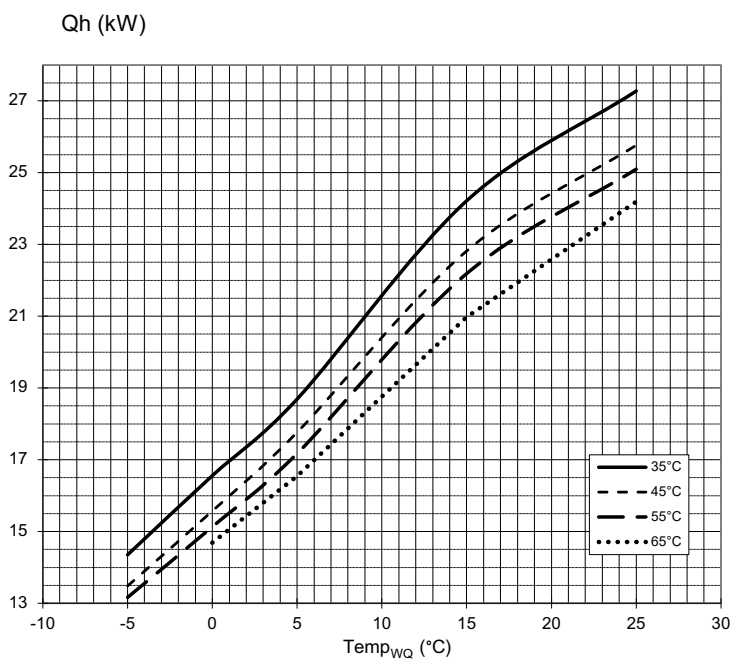
823252

Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
$Temp_{WQ}$	teplota, zdroj tepla
Q _h	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp_{HW} / $\Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp_{WQ} / $\Delta p_{WQ/K}$	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



Výkonové křivky

SW 172H3



823253

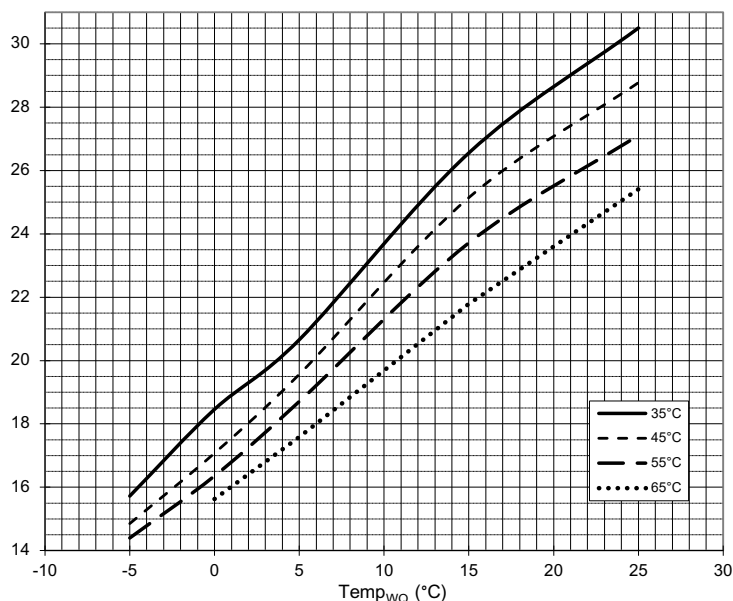
Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Qh	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp_{HW} / $\Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp_{WQ} / $\Delta p_{WQ/K}$	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením



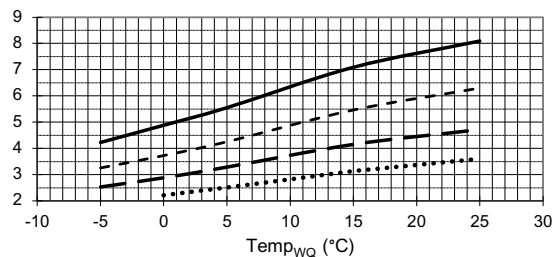
SW 192H3

Výkonové křivky

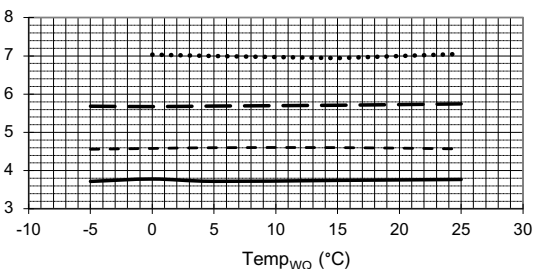
Qh (kW)



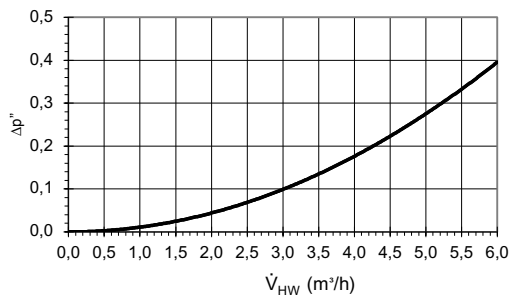
COP



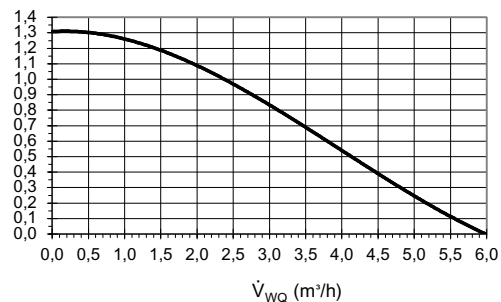
Pe (kW)



Δp_{HW} (bar)



Δp_{WQ} (bar)



823254

Legenda:

$\dot{V}_{HW}$ objemový průtok, topná voda

$\dot{V}_{WQ}$ objemový průtok, zdroj tepla

$Temp_{WQ}$ teplota, zdroj tepla

Q_h topný výkon

P_e příkon

COP topný faktor

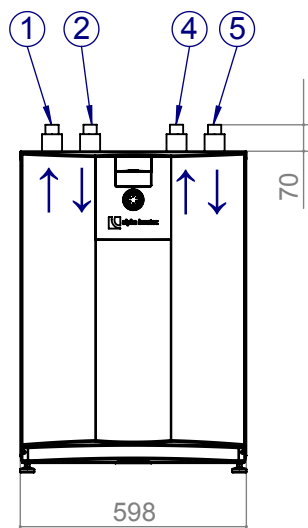
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$ dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením

$\Delta p_{WQ} / \Delta p_{WQ/K}$ dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením

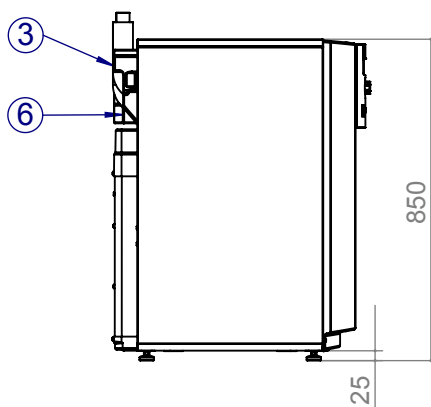


Rozměry

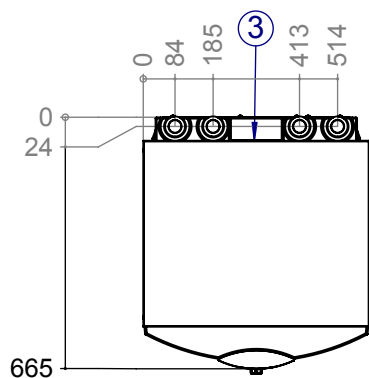
A



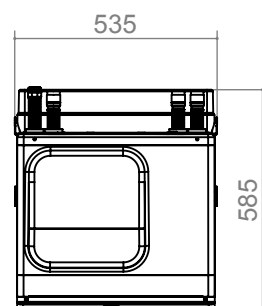
B



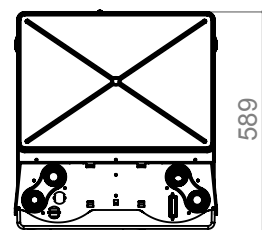
C



A1



C1



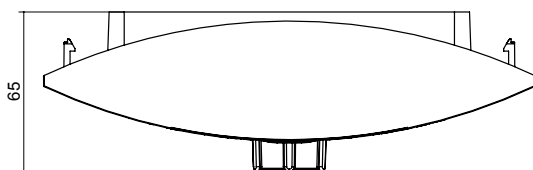
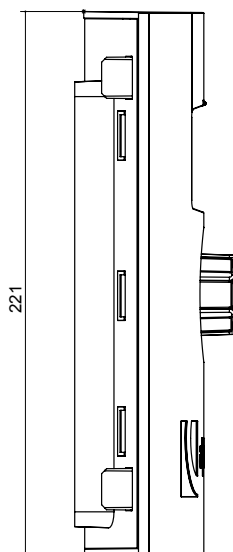
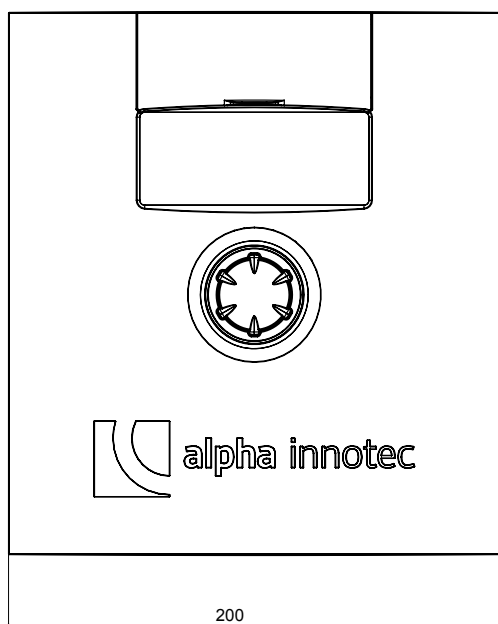
Legenda: D819447
Všechny rozměry v mm.

- A pohled zepředu
- B pohled zleva
- C pohled shora
- A1 chladicí modul – pohled zepředu
- C1 chladicí modul – pohled shora

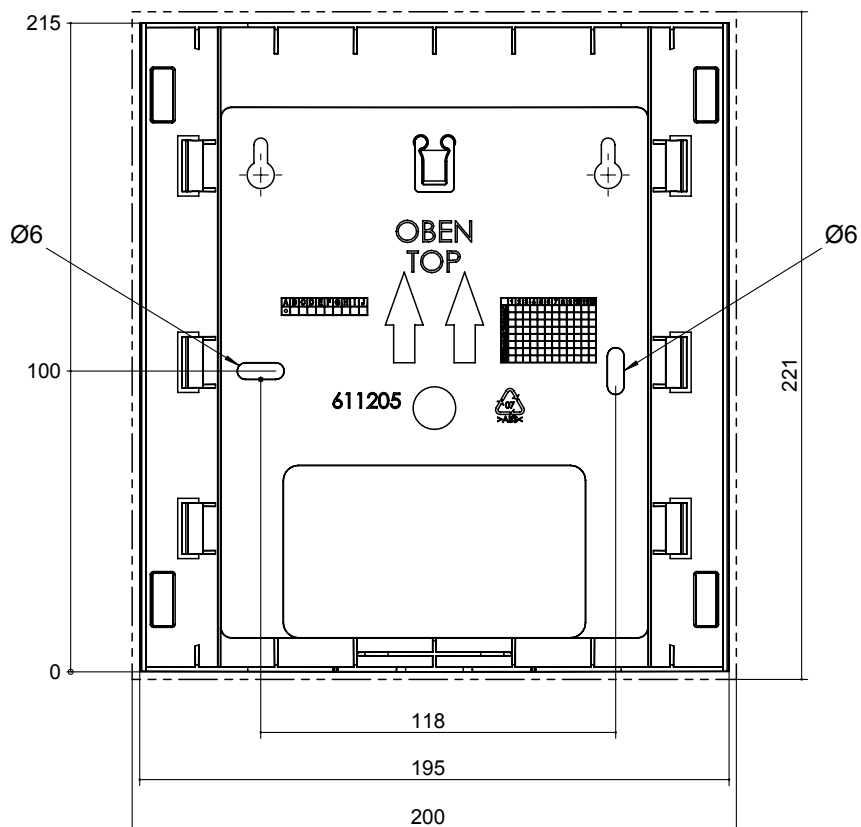
Poz.	Označení	4kW -12kW	14kW - 19kW
1	výstup topné vody (přívod)	Ø28	Ø35
2	zdroj tepla vstup (do tepelného čerpadla)	Ø28	Ø35
3	vstup pro připojovací kabel	---	---
4	zdroj tepla výstup (z tepelného čerpadla)	Ø28	Ø35
5	ohřev teplé vody vstup (zpátečka)	Ø28	Ø35
6	vstup pro LIN bus kabel	----	---



Rozměry ovládacího panelu a nástěnné konzoly



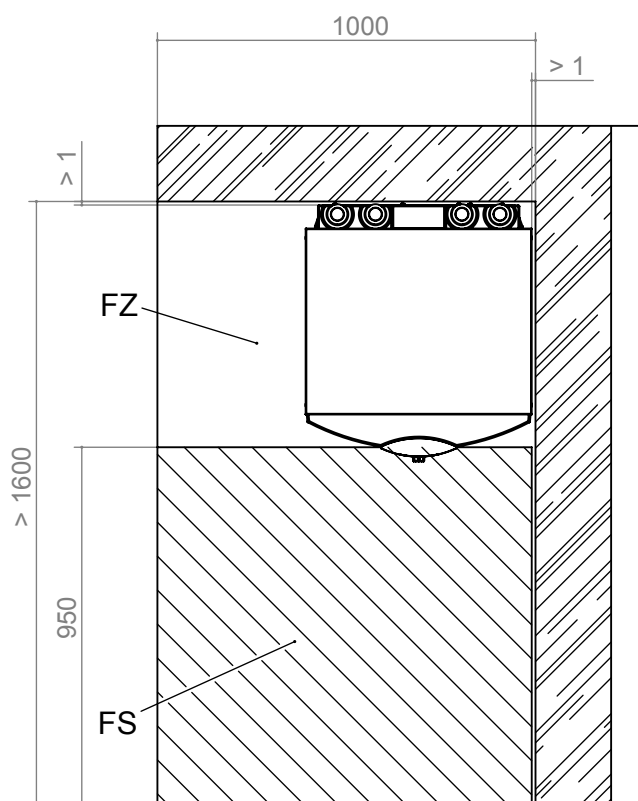
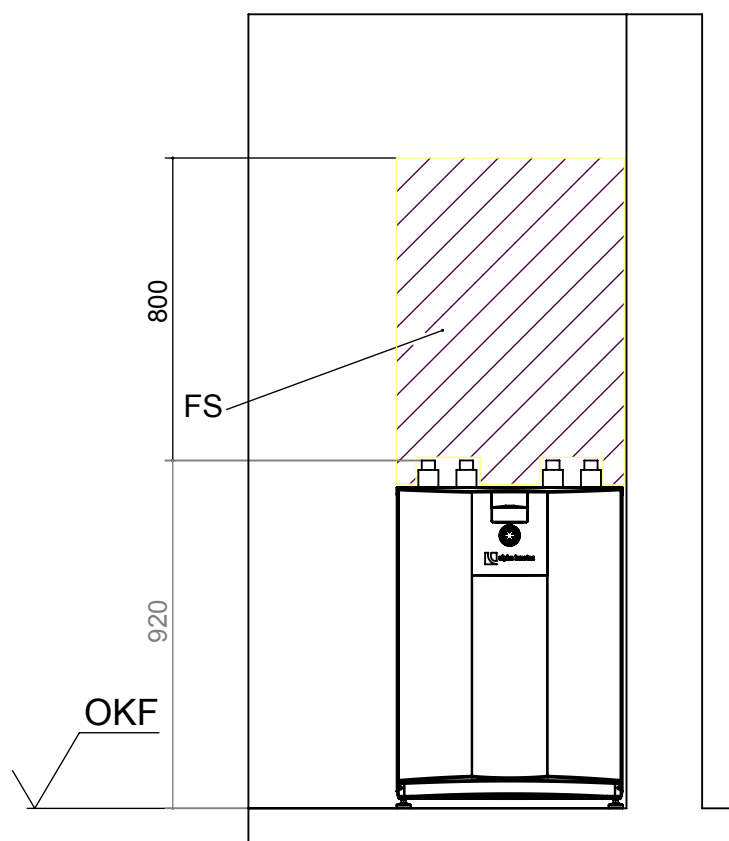
Nástěnná montáž:





Plán instalace

V1



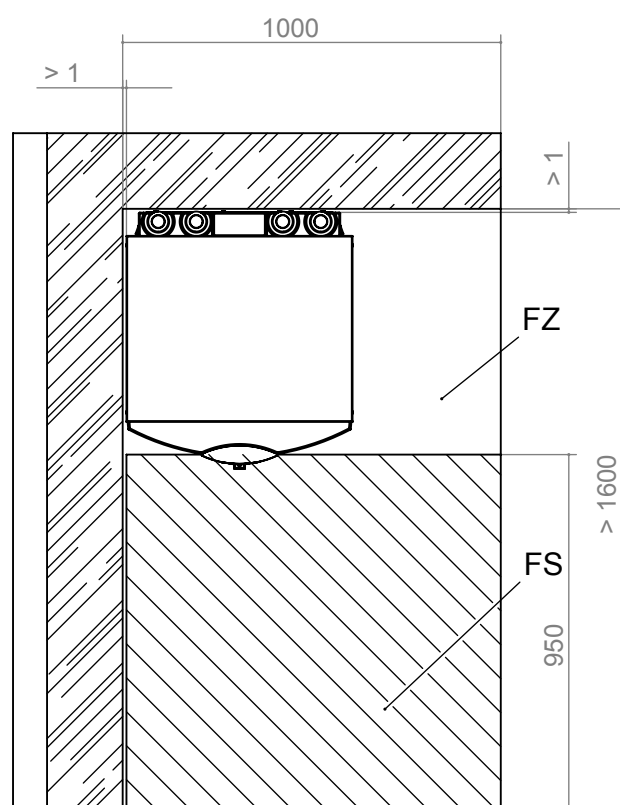
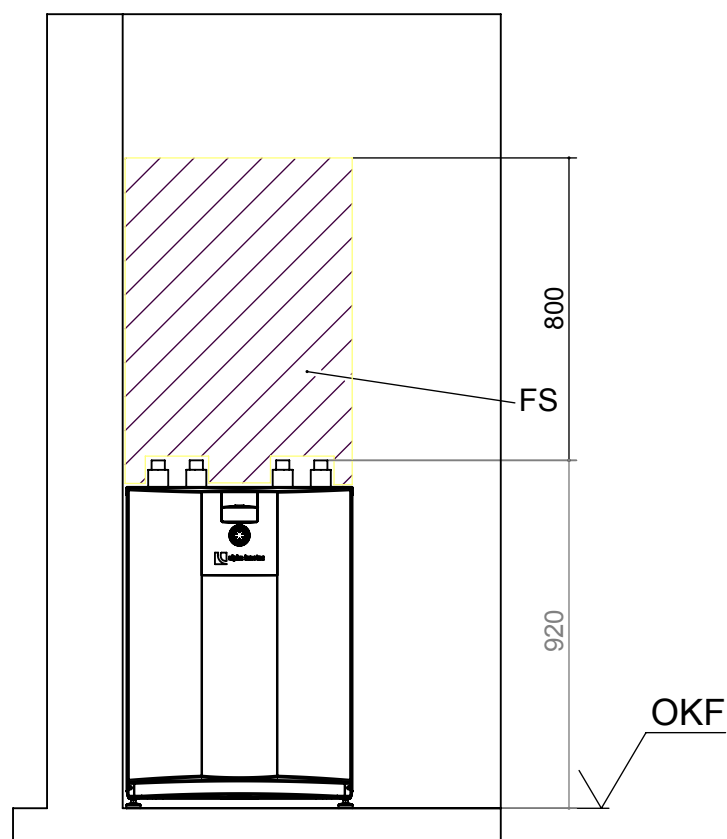
Legenda: DE819456a
Všechny rozměry v mm.

V1	Varianta 1
FS	Volný prostor pro servisní přístup
FZ	Volný prostor pro funkční příslušenství
OKF	Horní hrana podlahy



Plán instalace

V2



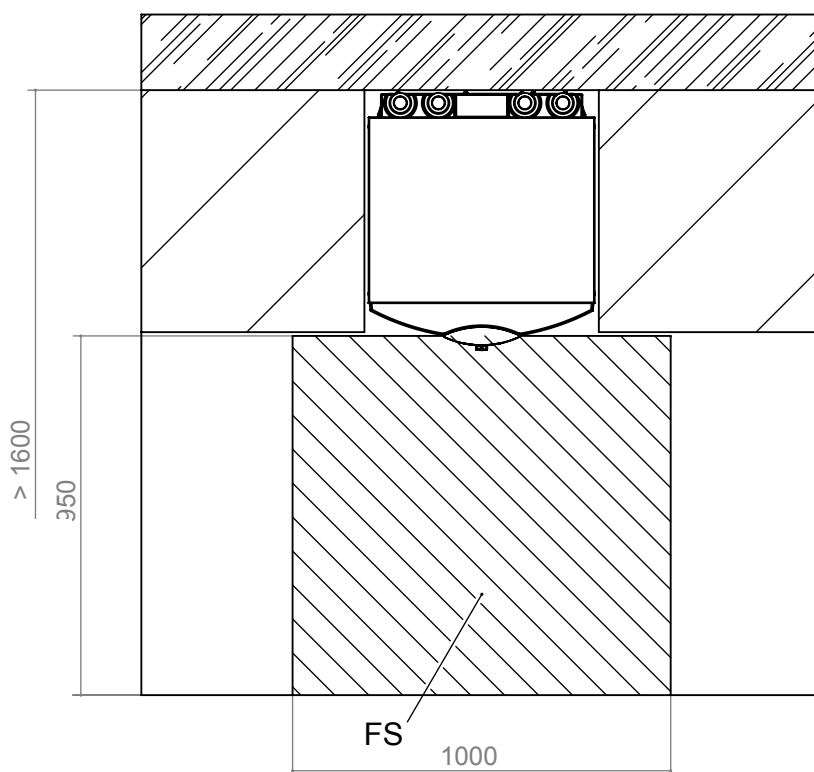
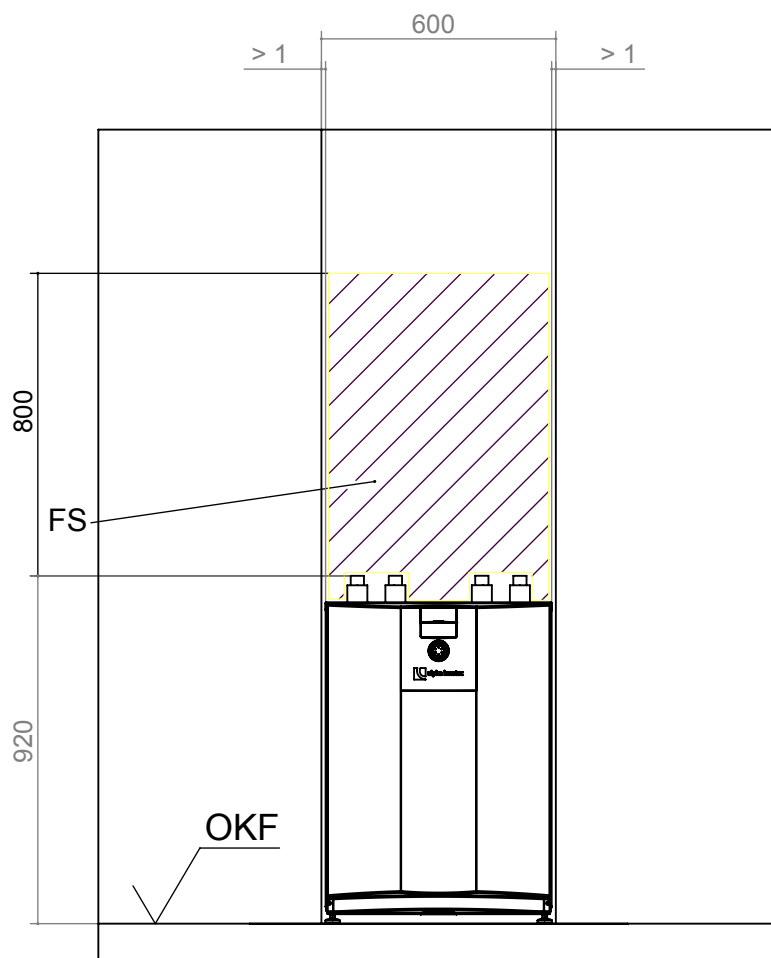
Legenda: DE819456a
Všechny rozměry v mm.

V2	Varianta 2
FS	Volný prostor pro servisní přístup
FZ	Volný prostor pro funkční příslušenství
OKF	Horní hrana podlahy



Plán instalace

V3

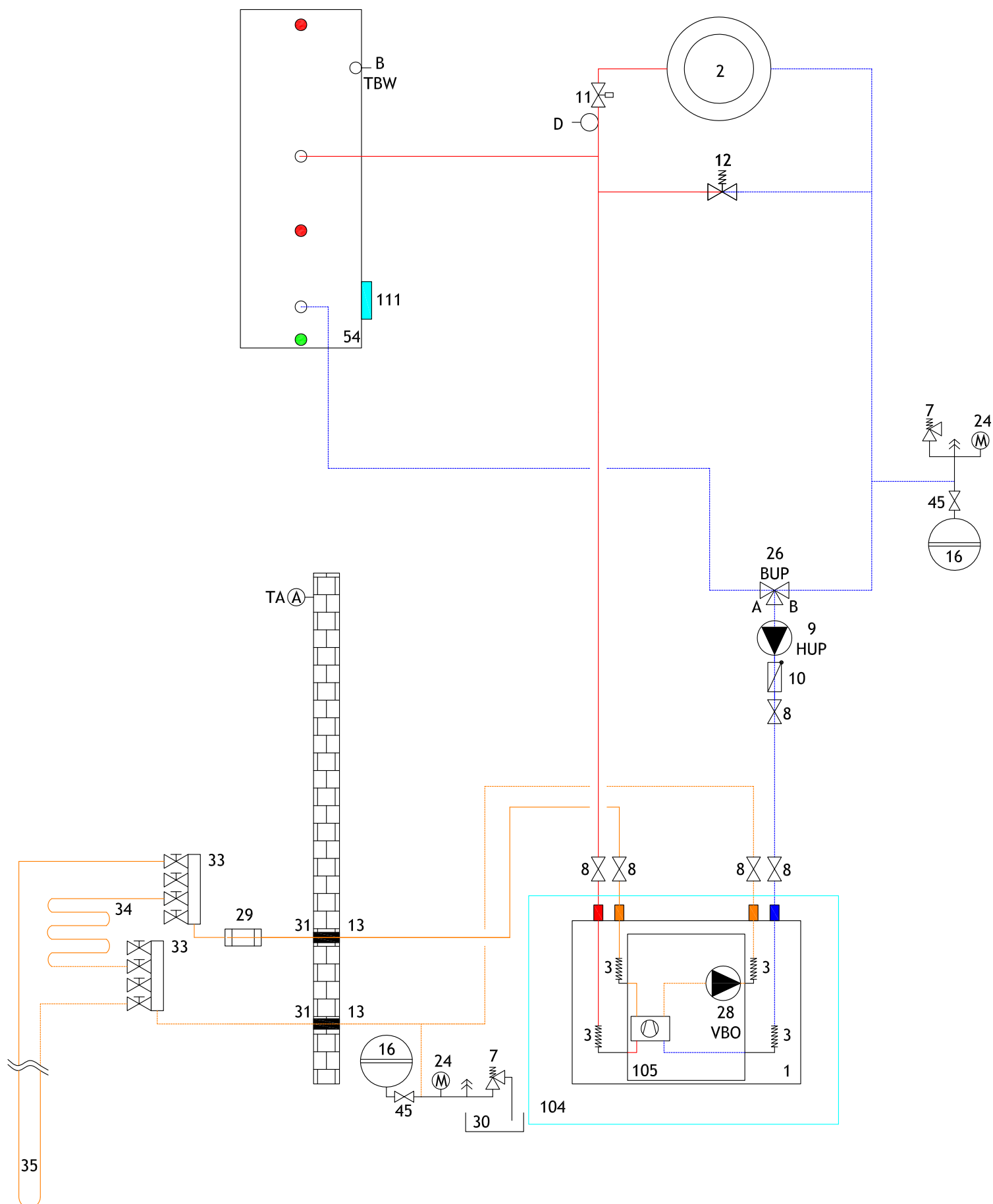


Legenda: DE819456a
Všechny rozměry v mm.

V3	Varianta 3
FS	Volný prostor pro servisní přístup
FZ	Volný prostor pro funkční příslušenství
OKF	Horní hrana podlahy

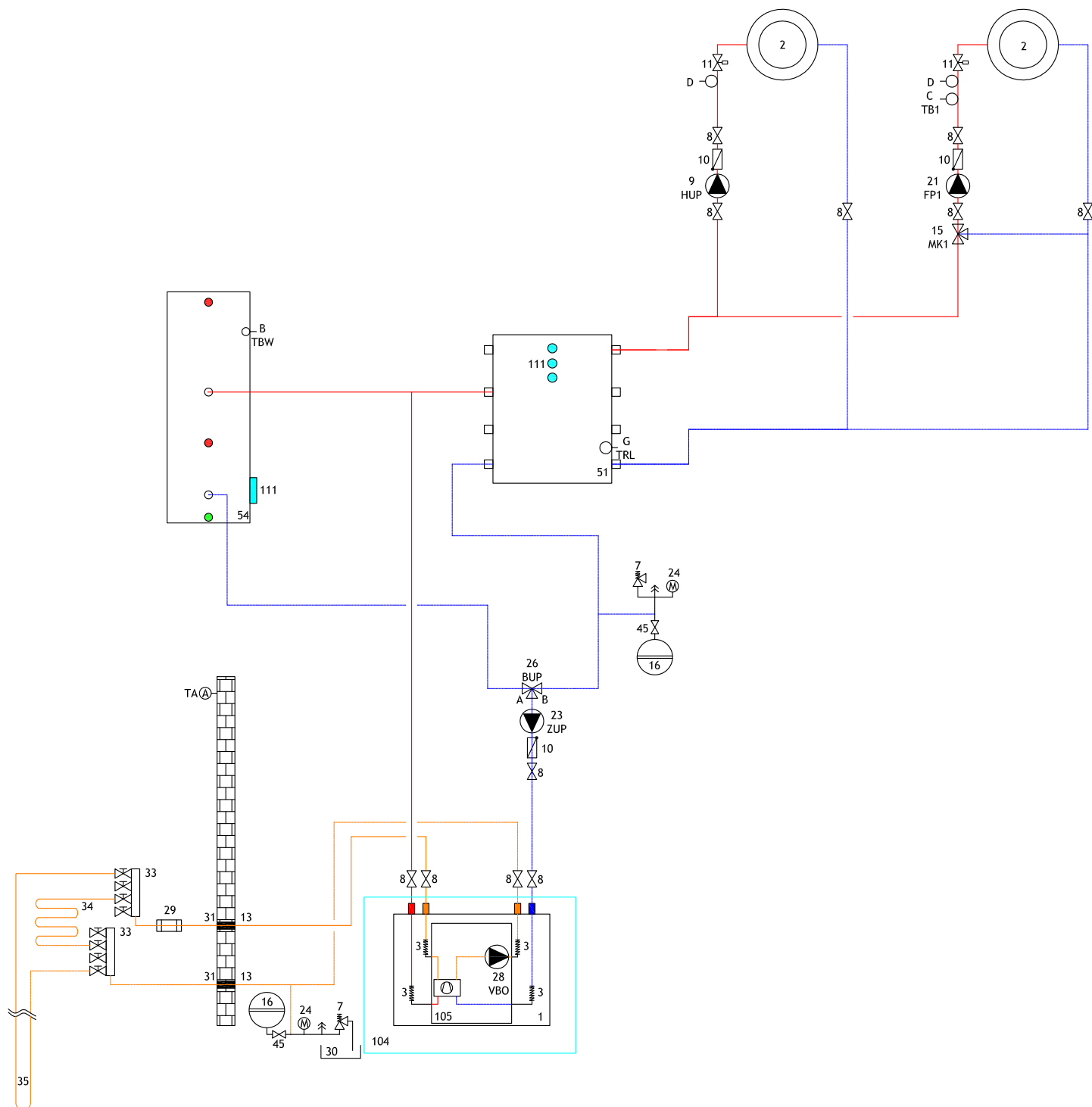


Hydraulické zapojení - typ SW H (vytápění)





Hydraulické zapojení s oddělovacím taktovacím zásobníkem





Hydraulická zapojení – legenda

1. Tepelné čerpadlo
2. Teplovodní podlahové topení/radiátory
3. Pružné připojení
4. Podložka výrobku – pásy sylomeru
5. Uzavírací kohout s vypouštěním
6. Expanzní nádoba součástí dodávky
7. Pojistný ventil
8. Uzavírací kohout
9. Oběhové čerpadlo topení (HUP)
10. Zpětný ventil
11. Regulace spotřeby tepla
12. Přepouštěcí ventil
13. Parotěsná izolace
14. Oběhové čerpadlo teplé vody (BUP)
15. Směšovaný okruh – 3cestný ventil (MK1)
16. Expanzní nádoba
18. Topná tyč – topení (ZWE 1)
19. Směšovací okruh – 4cestný ventil (MK1)
20. Topná tyč – teplá voda (ZWE 2)
21. Oběhové čerpadlo směšovaného okruhu (FP1)
23. Pomocné oběhové čerpadlo (ZUP)
24. Tlakoměr
25. Oběhové čerpadlo topení + teplé vody (HUP)
26. Přepínací ventil vytápění / ohřev teplé vody (BUP) (B = bez proudů otevíření)
27. Elektrická topná tyč – topení/teplá voda (ZWE)
28. Oběhové čerpadlo zemního kolektoru (VBO)
29. Sítka na nečistoty s hrubostí 1 mm
30. Zachycovací nádrž pro solanku
31. Průstup zdi
32. Přívodní potrubí
33. Rozdělovač zemního kolektoru
34. Zemní kolektor
35. Zemní vrty
36. Studnové čerpadlo spodní vody
37. Termostat o °C – 16 °C
38. Průtokový spínač
39. Sací studna
40. Vratná studna
41. Napouštěcí armatura pro topný okruh
42. Cirkulační čerpadlo (ZIP)
43. Tepelný výměník země/voda (funkce chlazení)
44. 3cestný směšovací ventil (funkce chlazení MK1)
45. Armatura pro připojení expanzní nádoby
46. Plnicí a vypouštěcí armatura
48. Nabíjecí čerpadlo pro teplou vodu
49. Směr toku spodní vody

Důležité upozornění!

Hydraulická zapojení slouží jako pomocná a v žádném případě nenahrazují projekt! Nejsou v nich zakresleny všechny uzavírací, odvodňovací a pojistné prvky! Je proto vždy nutné respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace!

	Taktovací zásobník	TA / A	venkovní čidlo
50.	Oddělovací zásobník	TBW / B	čidlo teplé vody
51.	Plynový kotel nebo kotel na olej	TB1/C	čidlo na vstupu směšovaného okruhu 1
52.	Kotel na dřevo	D	omezovač teploty v podlaze
53.	Zásobník teplé vody	TRL / G	čidlo externí zpátečky (oddělovací zásobník)
54.	Hlídač solankového tlaku	STA	regulační ventil
55.	Tepelný výměník pro bazén	TRL / H	čidlo zpátečky (HMD)
56.	Zemní tepelný výměník		
57.	Větrací jednotka		
58.	Deskový tepelný výměník		
59.	Oddělovací zásobník pro provoz chlazení	79	Zónový ventil
60.	Kompaktní rozdělovač	80	Směšovací ventil
61.	Konvektor s vyfukováním	81	Tepelné čerpadlo – splitová venkovní jednotka
62.	Solární zásobník pro přípravu teplé vody	82	Hydraulická splitová vnitřní jednotka
63.	Solární oddělovací zásobník	83	Oběhové čerpadlo
64.	Multifunkční zásobník	84	Přepínací ventil
65.	Duální hydraulický modul	113	Připojení dodatečného tepelného zdroje
66.	Taktovací zásobník	BT1	Venkovní čidlo
67.	Stěnová průchodka	BT2	čidlo na vstupu
68.	Větrací věž	BT3	čidlo zpátečky
69.	Duální hydraulická věž	BT6	čidlo teplé vody
70.	Jednotka pro přípravu teplé vody	BT12	čidlo na vstupu kondenzátoru
71.	Příslušenství – modul pro přípravu teplé vody (WWB 20)	BT19	čidlo elektrického topného tělesa
72.	Volitelné dodávaný modul pro přípravu teplé vody (WWB 20)	BT24	čidlo dodatečného tepelného zdroje

Prostorový termostat chlazení (volitelně)

100.	Samostatná regulace	15.	Směšovaný okruh – 3cestný ventil (MK2-3)
101.	Hlídač rosného bodu – volitelné příslušenství	17.	Rozdílová teplotní regulace (SLP)
102.	Prostorový termostat pro referenční místnost součástí dodávky	19.	Směšovací okruh – 4cestný ventil (MK2)
103.	Součástí dodávky tepelného čerpadla	21.	Oběhové čerpadlo směšovaného okruhu (FP2-3)
104.	Pro montáž vyjímatelný chladicí box	22.	Oběhové čerpadlo bazénového okruhu (SUP)
105.	Směs glykolu	44.	3cestný směšovací ventil (funkce chlazení MK2)
106.	Ochrana proti opáření / termostatický směšovací ventil	47.	Přepínací ventil pro ohřev vody v bazénu (SUP) (B = bez proudů otevíření)
107.	Solární jednotka	60.	Přepínací ventil pro chlazení (B = bez proudů otevíření)
108.	Přepouštěcí ventil musí být uzavřen	62.	Měření množství vyrobené energie
109.	Součástí dodávky hydraulické věže	63.	Přepínací ventil pro solární okruh (B = bez proudů otevíření)
110.	Možnost připojení dodatečného topného tělesa	64.	Oběhové čerpadlo pro okruh chlazení
111.	Minimální vzdálenost pro tepelné oddělení směšovacího ventilu	70.	Solární oddělovací stanice
112.		TB2-3/C	čidlo na vstupu směšovaného okruhu 2-3
		TSS / E	čidlo pro rozdílovou teplotní regulaci (nízká teplota)
		TSK / E	čidlo pro rozdílovou teplotní regulaci (vysoká teplota)
		TEE / F	čidlo externího zdroje



EG-Konformitätserklärung



Der Unterzeichnete

bestätigt, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EG-Richtlinien, EG-Sicherheitsstandards und produktspezifischen EG-Standards erfüllt (erfüllen).

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des(der) Geräte(s) verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung des (der) Gerät(e)s

Wärmepumpe



alpha innotec

Gerätetyp
SW 42K3

Bestellnummer
10070941

Art.Nr. 1

Art.Nr. 2

Art.Nr. 3

EG-Richtlinien

2014/35/EU 813/2013
2014/30/EU
2011/65/EG 517/2014
2014/68/EU

EN..

EN 378-2:2018 EN 60335-1:2012
EN ISO 12100:2010 EN 60335-2-40:2014
EN 12102-1:2018 EN 55014-1:2018
EN 61000-3-2:2019 EN 55014-2:2016
EN 61000-3-3:2014

Firma:

ait-deutschland GmbH
Industrie Str. 3
93359 Kasendorf
Germany

DE818202

Ort, Datum:

Kasendorf, 13.07.2020

Unterschrift:

Marco Roßmerkel
Geschäftsführer

Edgar Timm
Bereichleiter Technik



EG-Konformitätserklärung



Der Unterzeichnete

bestätigt, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EG-Richtlinien, EG-Sicherheitsstandards und produktspezifischen EG-Standards erfüllt (erfüllen).

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des(der) Geräte(s) verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung des (der) Gerät(e)s

Wärmepumpe



Gerätetyp	Bestellnummer	Gerätetyp	Bestellnummer
SW 42H3	10070041	SW 42H1	10074042
SW 82H3	10070241	SW 62H1	10074142
SW 102H3	10070342	SW 82H1	10074242
SW 122H3	10070442	SW 102H1	10074342
SW 142H3	10070542	SW 132H1	10074442
SW 172H3	10070642		
SW 192H3	10070742	WWB 21	10062901
SW 232H3	10074642		
SW 262H3	10074742		
SW 302H3	10074842		

EG-Richtlinien

2014/35/EU 813/2013

2014/30/EU

2011/65/EG

*2014/68/EU

EN..

EN 378

EN 349

EN 60529

EN 60335-1/-2-40

EN ISO 12100-1/2

EN 55014-1/-2

EN ISO 13857

EN 61000-3-2/-3-3

EN 14825

* Druckgerätebaugruppe

Kategorie: II

Modul: A1

Benannte Stelle:

TÜV-SÜD

Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

Firma:

ait-deutschland GmbH

Industrie Str. 3

93359 Kasendorf

Germany

Ort, Datum:

Kasendorf, 27.05.2019

Unterschrift:

Jesper Stannow

Leiter Entwicklung Heizen

DE818173d



ait-česko s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

E info@ait-cesko.cz
W www.alpha-innotec.cz



alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH