



## TECHNICKÉ ÚDAJE

CS

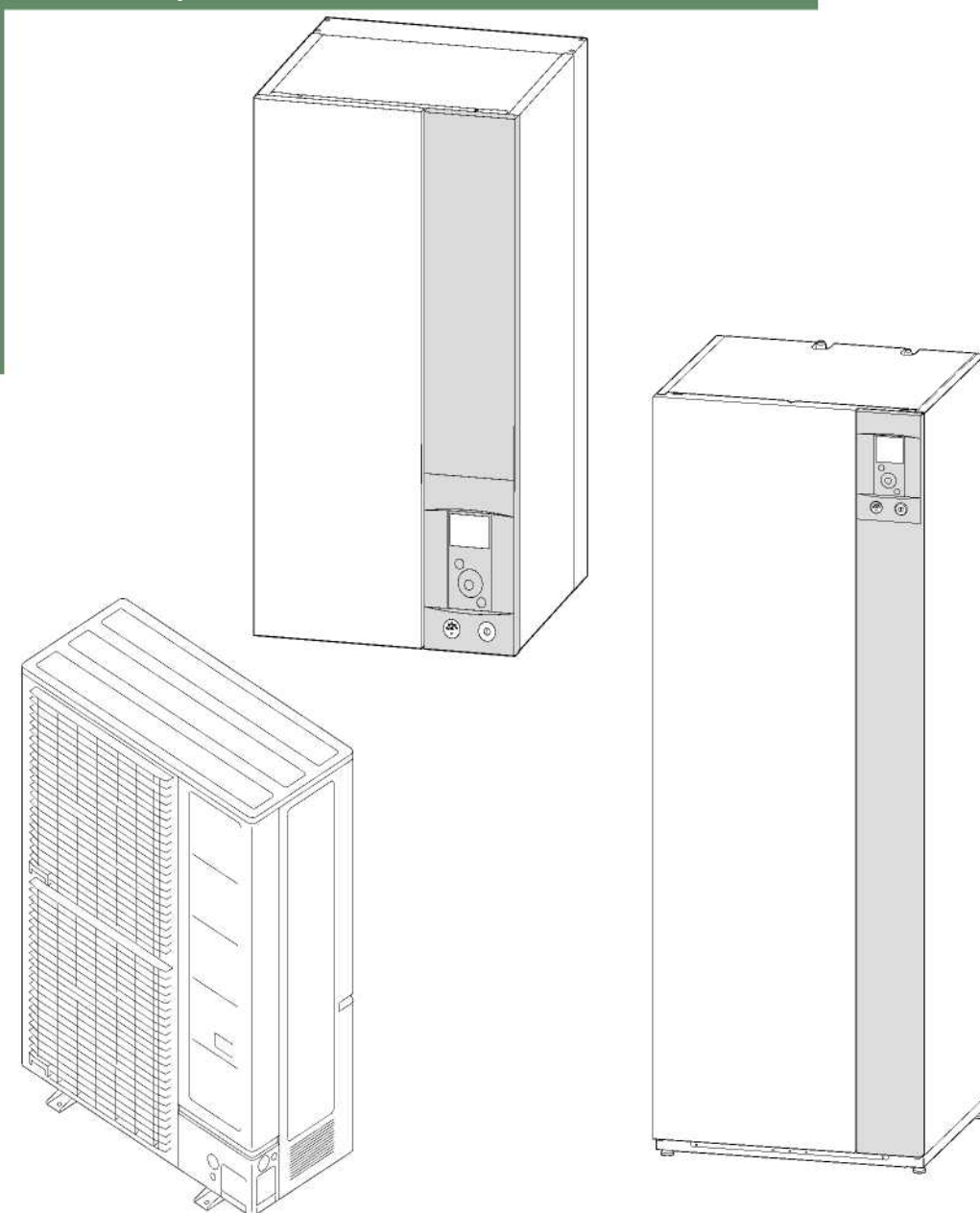
# Alféa Excellia HP A.I

Jednofázová a 3fázová tepelná čerpadla  
vzduch/voda ve splitovém provedení, s 1 nebo 2  
funkcemi

## Venkovní jednotka

WOYG160LJL WOYK150LJL WOYK170LJL 

## Hydraulický modul

024141 024143 024145 024147 

---

# Obsah

---

<b>Všeobecný popis</b>	<b>3</b>
Tabulka rozměrů a hmotností .....	3
Objem topného systému .....	3
Výkres tepelného čerpadla .....	4
Připojovací potrubí .....	8
Údaje ohledně ERP .....	8
<b>Výkon</b>	<b>9</b>
Tabulky vlastností v režimu topení bez elektrického záložního systému .....	9
Tabulky vlastností v režimu topení, včetně progresivního záložního elektrického ohřevu .....	12
Tabulky jmenovitých výkonů v režimu chlazení .....	15
<b>Hladina akustického výkonu venkovní jednotky</b>	<b>16</b>
Křivky akustického výkonu v režimu topení .....	16
Kontrolní bod hladiny zvuku .....	17
<b>Hydraulický okruh</b>	<b>18</b>
Dostupný tlak .....	18
Celkové uspořádání hydraulického systému .....	19
<b>Možnosti</b>	<b>23</b>

# Všeobecný popis

## ► Tabulka rozměrů a hmotností

Další informace naleznete v listech s pokyny 1944 (alféa excellia HP A.I.) a 1945 (alféa excellia HP Duo A.I.).

	Jednofázová	3fázová	
	alféa excellia HP A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17
Označení	526651	526652	526653
<b>Venkovní jednotka</b>	<b>WOYG160LJL</b>	<b>WOYK150LJL</b>	<b>WOYK170LJL</b>
Označení	700223	700224	700225
Rozměry (Š x V x H) (mm)	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480
Provozní hmotnost (kg)	137	138	138

Hydraulická jednotka	alféa excellia HP A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 / 17
Označení	<b>024141</b>	<b>024143</b>
Rozměry (Š x V x H) (mm)	842 / 448 / 477	842 / 448 / 477
Hmotnost vakua / vody (kg)	53 / 75	53 / 75

	Jednofázová	3fázová	
	alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Označení	526661	526662	526663
<b>Venkovní jednotka</b>	<b>WOYG160LJL</b>	<b>WOYK150LJL</b>	<b>WOYK170LJL</b>
Označení	700223	700224	700225
Rozměry (Š x V x H) (mm)	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480	1428 / 1080 / 480
Provozní hmotnost	137	138	138

Hydraulická jednotka	alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP Duo A.I. tri 15 / 17
Označení	<b>024145</b>	<b>024147</b>
Rozměry (Š x V x H) (mm)	1851 / 648 / 684	1851 / 648 / 684
Hmotnost vakua / vody (kg)	152 / 370	152/370

## ► Objem topného systému

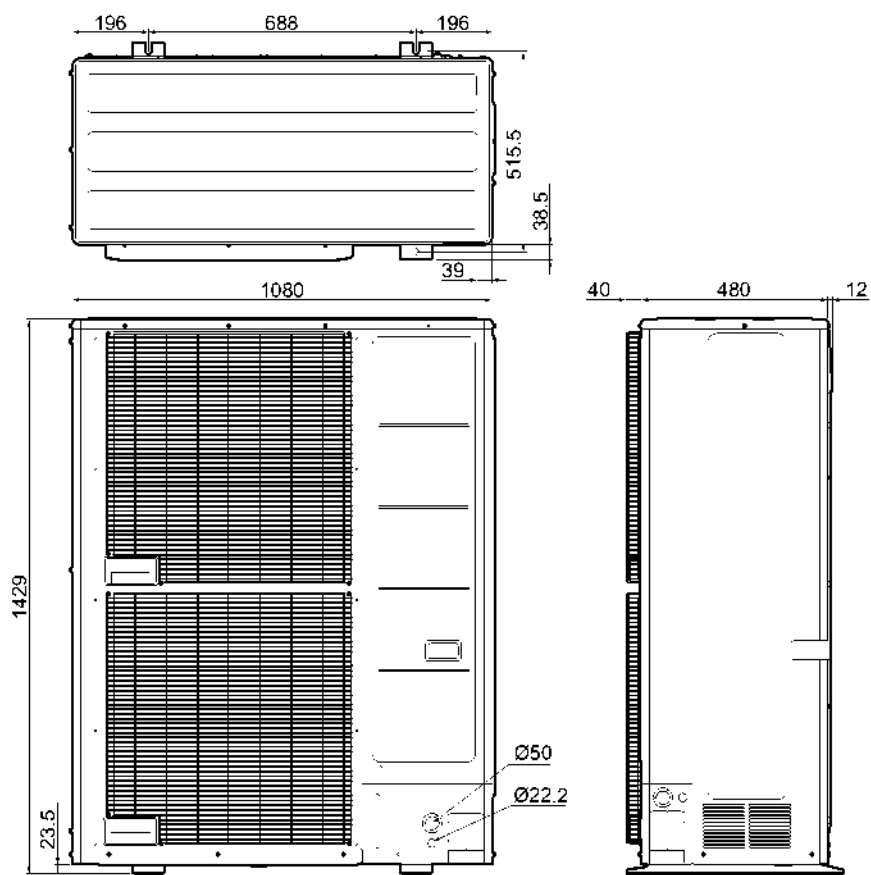
Je nutné, aby objem vody v systému neklesl pod minimální hranici. V případě, že je objem menší než tato hodnota, namontujte na vratku z topného okruhu zásobní nádrž. Pokud je systém vybaven jedním nebo více termostatickými ventily, musíte zajistit, že minimální objem vody může cirkulovat.

Zařízení	Min. objem v litrech NA OKRUH (bez TČ)		
	Fancoil	Radiátor	Podlahové vytápění-chlazení
Velikost 16	110	98	55
Velikost TRI 15	102	90	50
Velikost TRI 17	119	106	60

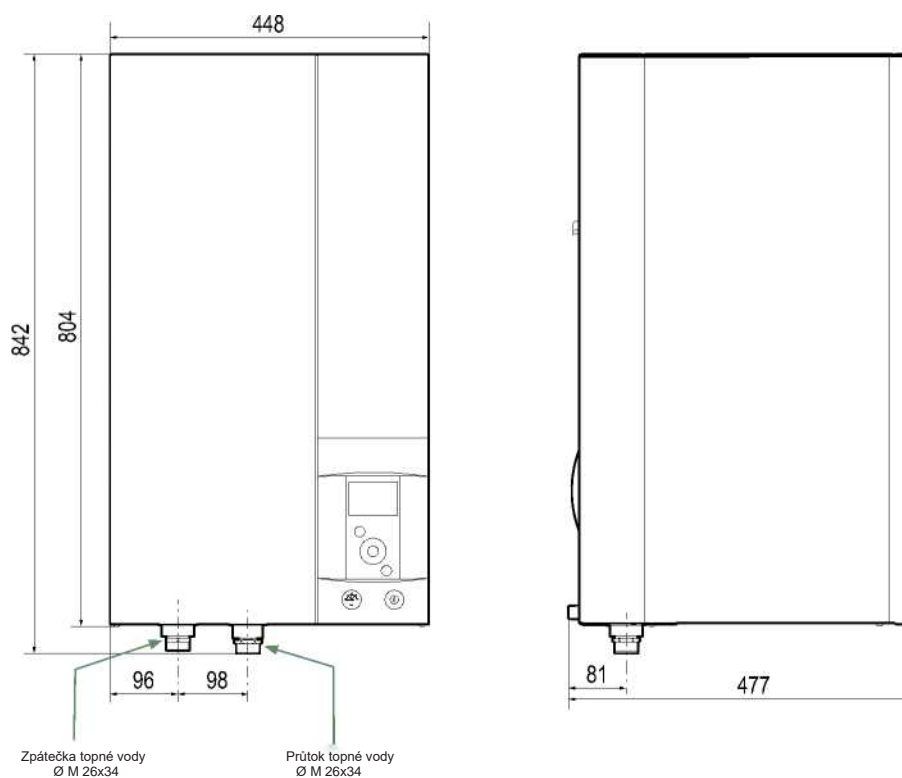
## ► Výkres tepelného čerpadla

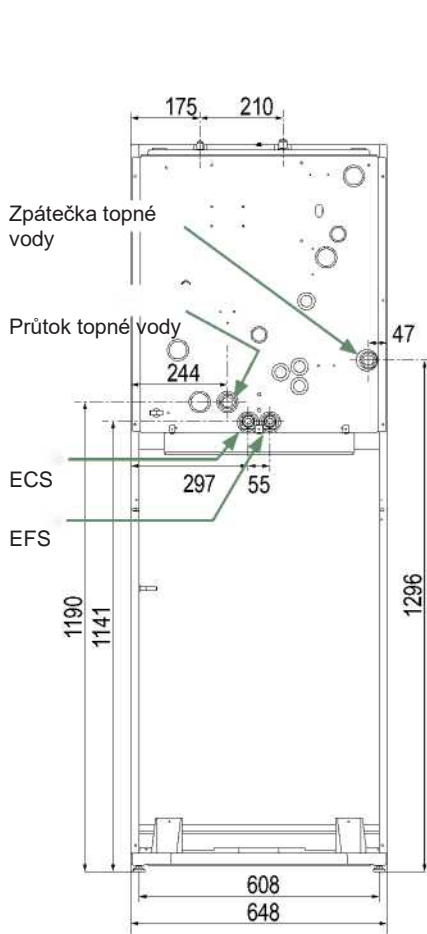
### ▼ Výkres s rozměry

#### Venkovní jednotky

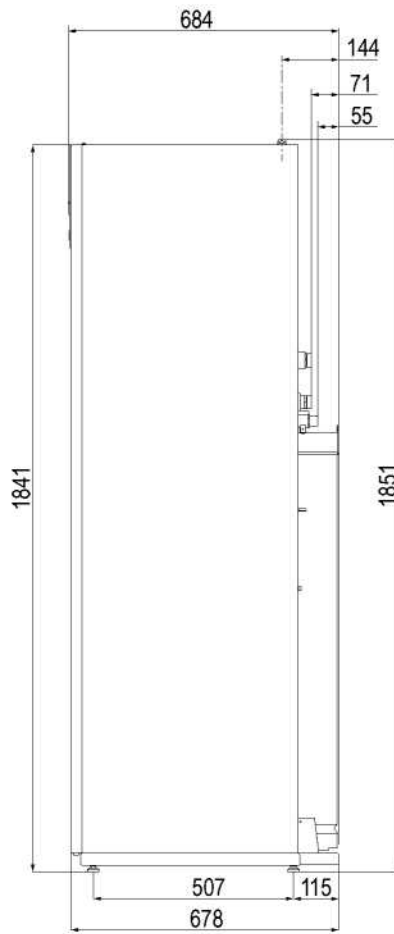


#### Hydraulické jednotky

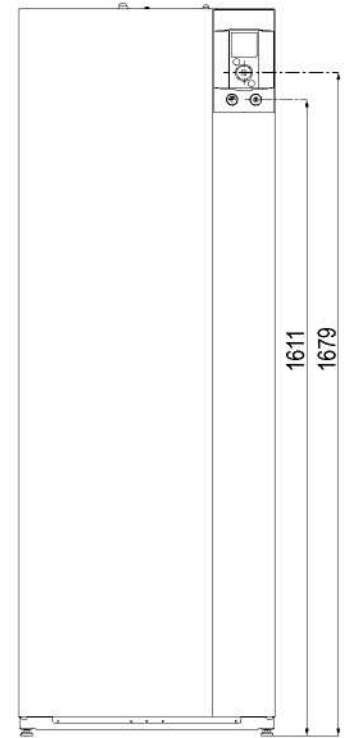




Pohled zezadu



Pohled z boku



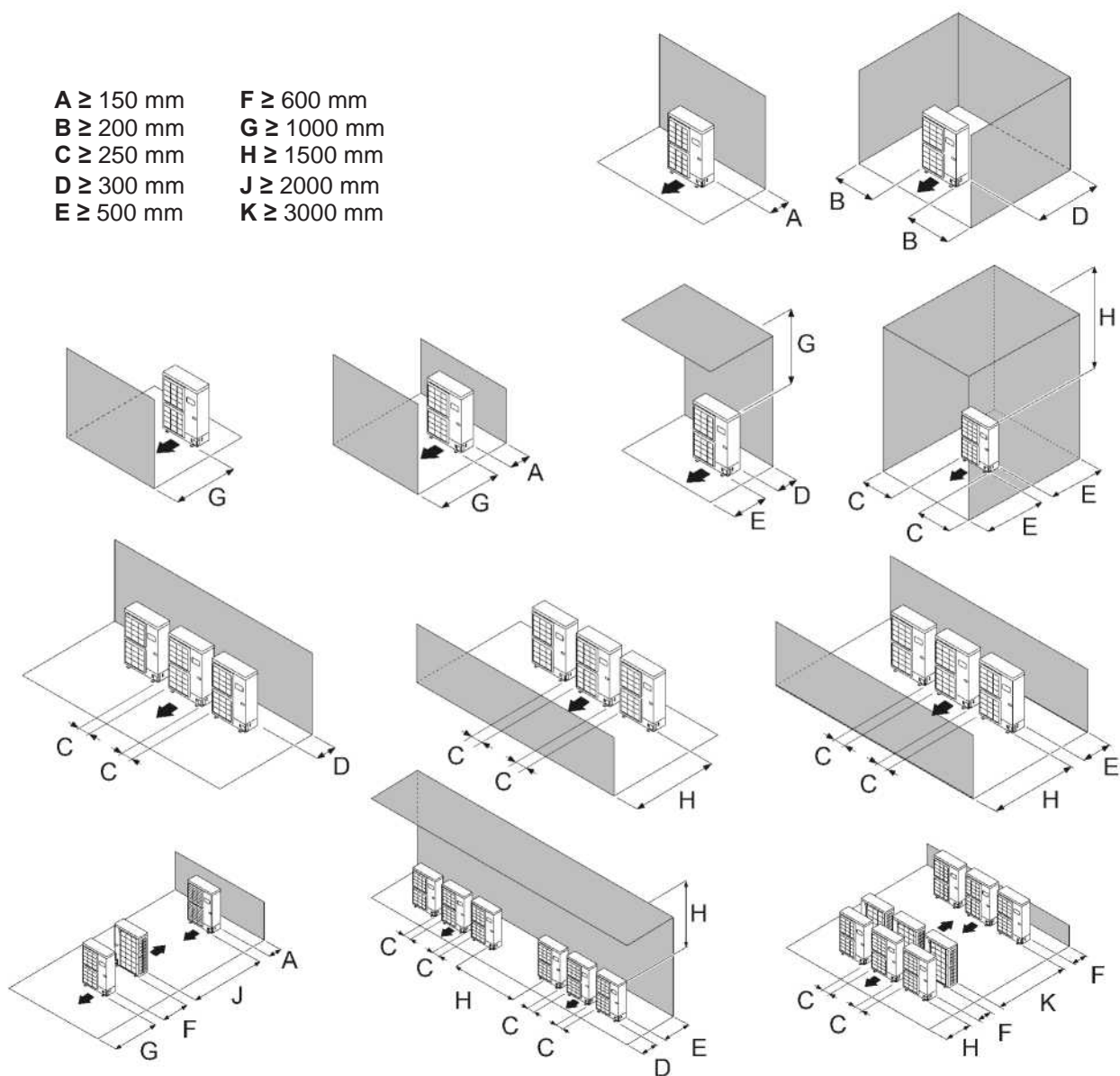
Pohled zepředu

## ▼ Místo instalace

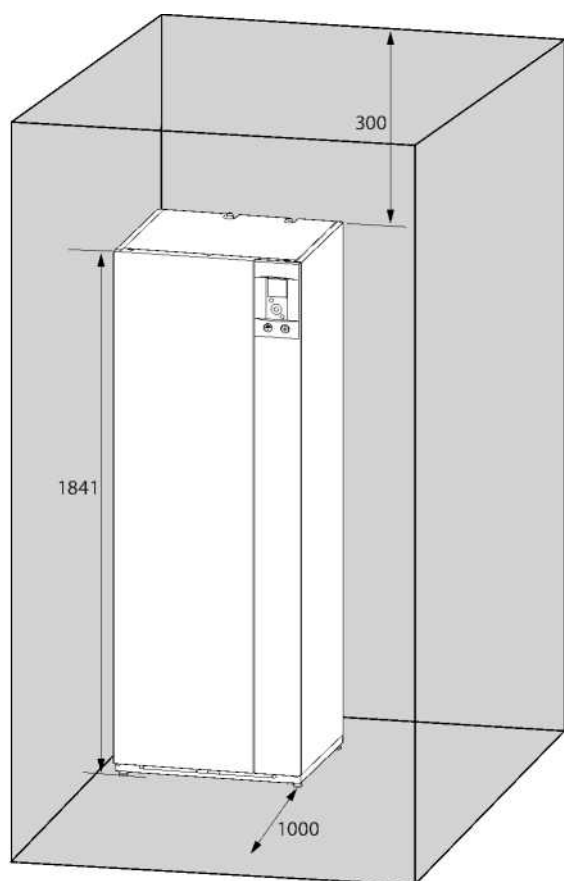
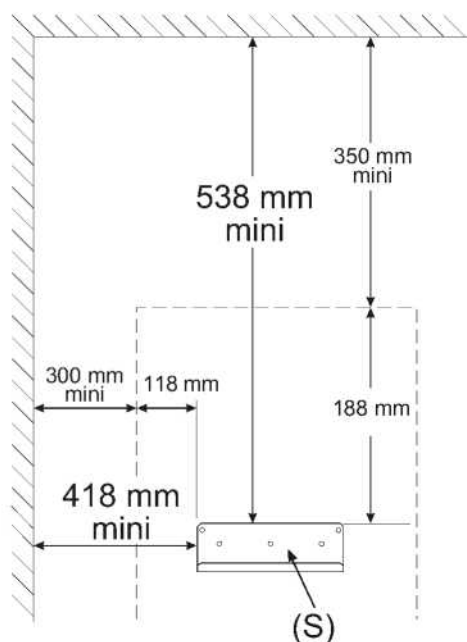
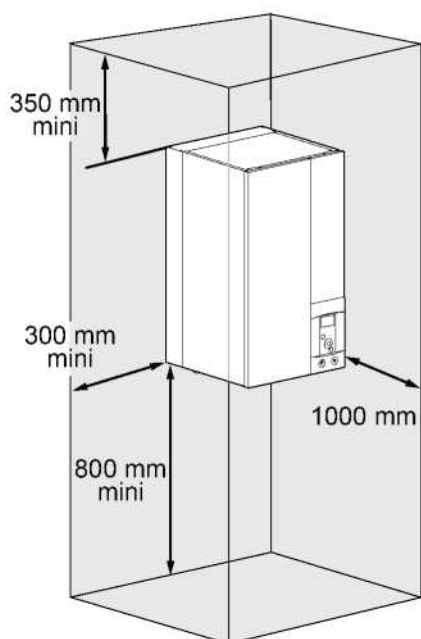
### Venkovní jednotky:

Venkovní jednotku lze nainstalovat pouze venku. Jestliže je nutné postavit přístřešek, musí mít ve všech 4 stěnách široké otvory a musí splňovat níže uvedené instalační podmínky.

$A \geq 150 \text{ mm}$	$F \geq 600 \text{ mm}$
$B \geq 200 \text{ mm}$	$G \geq 1000 \text{ mm}$
$C \geq 250 \text{ mm}$	$H \geq 1500 \text{ mm}$
$D \geq 300 \text{ mm}$	$J \geq 2000 \text{ mm}$
$E \geq 500 \text{ mm}$	$K \geq 3000 \text{ mm}$



## Hydraulické jednotky



V souladu s normou EN 378-1-2017 (Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky) musí hydraulická jednotka systému a všechny přípojky chladiva procházející obytnými prostory splňovat zde uvedené požadavky na minimální objem místnosti:

Minimální objem místnosti (v m<sup>3</sup>) se vypočítává podle vzorce: „zátěž kapalně náplně“ (v kg) / 0,39.

Případně musíte zajistit splnění těchto podmínek:

- Místo instalace je přirozeně větráno skrz jinou místnost, kde je celkový objem těchto dvou místností větší než „zátěž kapalně náplně“ (v kg) / 0,39 kg/m<sup>3</sup>. Otvor mezi oběma místnostmi musí mít mezeru ve dveřích alespoň 1 cm.
- Nebo je místo větráno mechanicky.

## ► Připojovací potrubí

	Jednofázová	3fázová	
	alféa excellia HP A.I. 16 alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17 alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Průměry vstupu a výstupu topného okruhu (vnější závit) (palce)	1"	1"	1"
Průměr „plynových“ trubek (palce)	5/8"	5/8"	5/8"
Průměr „kapalinových“ trubek (palce)	3/8"	3/8"	3/8"

## ► Údaje ohledně ERP

	Jednofázová	3fázová	
	alféa excellia HP A.I. 16 alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17 alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Energetická třída - topení (35 ° / 55 °)	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Jmenovitý tepelný výkon (kW)	16 / 14	17 / 16	18 / 17
Energetická sezónní účinnost - topení (35 ° / 55 °) (%)	163/125	164/130	161/130
Roční spotřeba energie - topení (35°/55°) (kWh)	8014 / 8757	8606 / 9915	9059 / 10232
Akustický výkon (vnitřní / venkovní) (dBa)	45 / 67	45 / 67	45 / 67

	Jednofázová	3fázová	
	alféa excellia HP A.I. 16 alféa excellia HP Duo A.I. 16	alféa excellia HP A.I. tri 15 alféa excellia HP Duo A.I. tri 15	alféa excellia HP A.I. tri 17 alféa excellia HP Duo A.I. tri 17
Profil plnění	L	L	L
Energetická třída	A	A	A
Roční spotřeba energie (kWh)	941	941	941
Energetická účinnost (%)	109	109	109



## ► Tabulky vlastností v režimu topení bez elektrického záložního systému

### ▼ Alféa Excellia HP A.I. 16 a alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Zkušební podmínky splňují normu EN 14825 bez elektrického záložního systému

Vnější teplota	Počáteční teplota																																															
	25 °C				30 °C				35 °C				40 °C				45 °C				50 °C				55 °C				60 °C																			
	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	IP	TO	COP	IP	TO	IP	TO	COP	IP	TO	IP	TO	COP	IP	TO	IP	TO	COP	IP	TO	IP	TO	COP	IP	TO	COP														
35 °C	3,50	21,26	6,07	3,62	20,58	5,68	3,75	19,58	5,23	3,92	18,72	4,78	4,12	17,90	4,34	4,33	17,08	3,94	4,55	16,25	3,57	4,76	15,43	3,24	3,50	21,20	6,05	3,62	20,52	5,67	3,75	19,53	5,21	3,92	18,67	4,77	4,12	17,85	4,33	4,33	17,03	3,93	4,55	16,20	3,56	4,76	15,38	3,23
34 °C	3,50	21,14	6,04	3,62	20,47	5,65	3,74	19,48	5,20	3,92	18,62	4,76	4,12	17,80	4,32	4,33	16,98	3,92	4,54	16,16	3,56	4,76	15,34	3,22	3,50	20,97	6,00	3,62	20,30	5,61	3,74	19,32	5,17	3,91	18,47	4,72	4,11	17,65	4,29	4,33	16,83	3,89	4,54	16,02	3,53	4,75	15,20	3,20
32 °C	3,50	21,08	6,03	3,62	20,41	5,64	3,74	19,42	5,19	3,91	18,57	4,74	4,12	17,75	4,31	4,33	16,93	3,91	4,54	16,11	3,55	4,76	15,29	3,22	3,50	21,03	6,01	3,62	20,36	5,63	3,74	19,37	5,18	3,91	18,52	4,73	4,11	17,70	4,30	4,33	16,88	3,90	4,54	16,06	3,54	4,75	15,25	3,21
31 °C	3,50	21,03	6,01	3,62	20,36	5,63	3,74	19,37	5,18	3,91	18,52	4,73	4,11	17,70	4,30	4,33	16,88	3,90	4,54	16,06	3,54	4,75	15,25	3,21	3,50	20,92	6,00	3,62	20,25	5,60	3,74	19,27	5,15	3,91	18,42	4,71	4,11	17,60	4,28	4,32	16,79	3,88	4,54	15,97	3,52	4,75	15,16	3,19
30 °C	3,50	20,97	6,00	3,62	20,30	5,61	3,74	19,32	5,17	3,91	18,47	4,72	4,11	17,65	4,29	4,33	16,83	3,89	4,54	16,02	3,53	4,75	15,20	3,20	3,50	20,92	6,00	3,62	20,25	5,60	3,74	19,27	5,15	3,91	18,42	4,71	4,11	17,60	4,28	4,32	16,79	3,88	4,54	15,97	3,52	4,75	15,16	3,19
29 °C	3,49	20,91	5,98	3,61	20,25	5,60	3,74	19,27	5,15	3,91	18,42	4,71	4,11	17,60	4,28	4,32	16,79	3,88	4,54	15,97	3,52	4,75	15,16	3,19	3,49	20,86	5,97	3,61	20,19	5,59	3,74	19,21	5,14	3,91	18,37	4,70	4,11	17,55	4,27	4,32	16,74	3,87	4,53	15,92	3,51	4,75	15,11	3,18
28 °C	3,49	20,80	5,96	3,61	20,14	5,58	3,73	19,16	5,13	3,91	18,32	4,69	4,11	17,50	4,26	4,32	16,69	3,86	4,53	15,88	3,50	4,75	15,07	3,17	3,49	20,80	5,96	3,61	20,14	5,58	3,73	19,16	5,13	3,91	18,32	4,69	4,11	17,50	4,26	4,32	16,69	3,86	4,53	15,88	3,50	4,75	15,07	3,17
26 °C	3,49	20,74	5,94	3,61	20,09	5,56	3,73	19,11	5,12	3,90	18,27	4,68	4,11	17,46	4,25	4,32	16,64	3,85	4,53	15,83	3,49	4,74	15,02	3,17	3,49	20,69	5,93	3,61	20,03	5,55	3,73	19,06	5,11	3,90	18,22	4,67	4,10	17,41	4,24	4,32	16,60	3,85	4,53	15,79	3,49	4,74	14,98	3,16
25 °C	3,49	20,63	5,92	3,61	19,98	5,54	3,73	19,01	5,10	3,90	18,17	4,66	4,10	17,36	4,23	4,31	16,55	3,84	4,53	15,74	3,48	4,74	14,93	3,15	3,49	20,63	5,93	3,61	19,98	5,54	3,73	19,01	5,10	3,90	18,17	4,66	4,10	17,36	4,23	4,31	16,55	3,84	4,53	15,74	3,48	4,74	14,93	3,15
24 °C	3,49	20,58	5,90	3,61	19,92	5,53	3,73	18,96	5,08	3,90	18,12	4,65	4,10	17,31	4,22	4,31	16,50	3,83	4,53	15,70	3,47	4,74	14,89	3,14	3,49	20,52	5,89	3,60	19,87	5,51	3,73	18,91	5,07	3,90	18,07	4,64	4,10	17,26	4,21	4,31	16,46	3,82	4,52	15,65	3,46	4,74	14,85	3,13
23 °C	3,49	20,52	5,89	3,60	19,87	5,51	3,73	18,91	5,07	3,90	18,07	4,64	4,10	17,26	4,21	4,31	16,46	3,82	4,52	15,65	3,46	4,74	14,85	3,13	3,48	20,47	5,88	3,60	19,82	5,50	3,73	18,86	5,06	3,90	18,02	4,63	4,10	17,22	4,20	4,31	16,41	3,81	4,52	15,61	3,45	4,73	14,80	3,13
22 °C	3,48	20,47	5,88	3,60	19,77	5,49	3,72	18,81	5,05	3,89	17,97	4,61	4,10	17,17	4,19	4,31	16,37	3,80	4,52	15,56	3,44	4,73	14,76	3,12	3,48	20,41	5,86	3,60	19,77	5,49	3,72	18,81	5,05	3,89	17,97	4,61	4,10	17,17	4,19	4,31	16,37	3,80	4,52	15,56	3,44	4,73	14,76	3,12
21 °C	3,51	20,36	5,81	3,63	19,71	5,43	3,75	18,76	5,00	3,94	17,92	4,55	4,14	17,12	4,13	4,36	16,32	3,75	4,57	15,52	3,40	4,78	14,72	3,08	3,53	20,31	5,75	3,66	19,66	5,37	3,79	18,71	4,94	3,98	17,88	4,49	4,19	17,07	4,07	4,41	16,27	3,69	4,62	15,47	3,35	4,83	14,67	3,04
19 °C	3,56	20,25	5,69	3,69	19,61	5,31	3,82	18,66	4,89	4,02	17,83	4,43	4,24	17,03	4,01	4,46	16,23	3,64	4,67	15,43	3,30	4,88	14,63	3,00	3,58	20,25	5,69	3,69	19,45	5,14	3,91	18,51	4,73	4,15	17,68	4,26	4,39	16,89	3,85	4,61	16,09	3,49	4,82	15,30	3,17	5,04	14,50	2,88
18 °C	3,58	20,20	5,64	3,72	19,56	5,25	3,85	18,61	4,84	4,07	17,78	4,37	4,29	16,98	3,96	4,51	16,18	3,59	4,72	15,39	3,26	4,93	14,59	2,96	3,61	20,20	5,64	3,72	19,56	5,25	3,85	18,61	4,84	4,07	17,78	4,37	4,29	16,98	3,96	4,51	16,18	3,59	4,72	15,39	3,26	4,93	14,59	2,96
17 °C	3,61	20,14	5,58	3,75	19,50	5,19	3,88	18,56	4,79	4,11	17,73	4,31	4,34	16,93	3,90	4,56	16,14	3,54	4,77	15,34	3,22	4,98	14,54	2,92	3,63	20,09	5,53	3,79	19,45	5,14	3,91	18,51	4,73	4,15	17,68	4,26	4,39	16,89	3,85	4,61	16,09	3,49	4,82	15,30	3,17	5,04	14,50	2,88
16 °C	3,63	20,09	5,53	3,79	19,45	5,14	3,91	18,51	4,73	4,15	17,68	4,26	4,39	16,89	3,85	4,61	16,09	3,49	4,82	15,30	3,17	5,04	14,50	2,88	3,66	20,04	5,47	3,82	19,40	5,08	3,94	18,46	4,68	4,20	17,64	4,20	4,44	16,84	3,79	4,66	16,05	3,45	4,87	15,25	3,13	5,09	14,46	2,84
15 °C	3,69	19,98	5,42	3,85	19,35	5,03	3,97	18,41	4,64	4,24	17,59	4,15	4,49	16,80	3,74	4,71	16,00	3,40	4,92	15,21	3,09	5,14	14,42	2,81	3,71	19,91	5,28	3,87	19,08	4,93	4,00	18,19	4,55	4,28	17,37	4,05	4,54	16,58	3,65	4,76	15,79	3,32	4,97	15,00	3,02	5,19	14,21	2,74
14 °C	3,74	19,24	5,15	3,89	18,82	4,84	4,03	17,98	4,46	4,33	17,16	3,96	4,59	16,37	3,56	4,81	15,58	3,24	5,02	14,79	2,94	5,24	14,00	2,67	3,74	19,24	5,15	3,89	18,82	4,84	4,03	17,98	4,46	4,33	17,16	3,96	4,59	16,37	3,56	4,81	15,58	3,24	5,02	14,79	2,94	5,24	14,00	2,67
13 °C	3,76	18,87	5,01	3,91	18,55	4,75	4,05	17,76	4,38	4,37	16,94	3,88	4,64	16,15	3,48	4,86	15,36	3,16	5,08	14,58	2,87	5,29	13,79	2,60	3,79	18,50	4,88	3,93	18,29	4,65	4,08	17,54	4,30	4,41	16,73	3,79	4,70	15,94	3,40	4,91	15,15	3,09	5,13	14,37	2,80	5,34	13,58	2,54
12 °C	3,82	18,13	4,75	3,95	18,03	4,56	4,11	17,24	4,20	4,40	16,46	3,74	4,73	15,67	3,31	4,96	14,88	3,00	5,18	14,10	2,72	5,40	13,31	2,46	3,82	18,13	4,75	3,95	18,03	4,56	4,11	17,24	4,20	4,40	16,46	3,74	4,73	15,67	3,31	4,96	14,88	3,00	5,18	14,10	2,72	5,40	13,31	2,46
11 °C	4,13	18,23	4,42	4,31	18,01	4,18	4,51	17,24	3,83	4,79	16,47	3,44	5,11	15,71	3,07	5,37	14,94	2,78	5,62	14,17	2,52	5,88	13,41	2,28	3,86	18,23	4,42	4,31	18,01	4,18	4,51	17,24	3,83	4,79	16,47	3,44	5,11	15,71	3,07	5,37	14,94	2,78	5,62	14,17	2,52	5,88	13,41	2,28
10 °C	4,27	17,69	4,14	4,48	17,35	3,87	4,72	16,63	3,52	5,00	15,91	3,18	5,30	15,19	2,87	5,57	14,47	2,60	5,85	13,75	2,35	6,12	13,03	2,13	3,92	17,69	4,14	4,48	17,35	3,87	4,72	16,63	3,52	5,00	15,91	3,18	5,30	15,19	2,87	5,57	14,47	2,60	5,85	13,75	2,35	6,12	13,03	2,13
9 °C	4,25	16,58	3,90	4,48	16,17	3,61	4,75	15,51	3,27	5,02	14,85	2,96	5,31	14,20	2,67	5,59	13,54	2,42	5,87	12,88	2,19	6,15	12,23	1,99	3,96	16,58	3,90	4,48	16,17	3,61	4,75	15,51	3,27	5,02	14,85	2,96	5,31	14,20	2,67	5,59	13,54	2,42	5,87	12,88	2,19	6,15	12,23	1,99
8 °C	4,36	16,13	3,70	4,60	15,65	3,40	4,90	15,03	3,07	5,19	14,41	2,77	5,48	13,78	2,51	5,78	13,16	2,28	6,08	12,54	2,06	6,37	11,92	1,87	4,02	16,13	3,70	4,60	15,65	3,40	4,90	15,03	3,07	5,19	14,41	2,77	5,48	13,78	2,51	5,78	13,16	2,28	6,08	12,54	2,06	6,37	11,92	1,87
7 °C	4,57	15,81	3,46	4,83	15,23	3,15	5,15	14,64	2,84	5,46	14,05	2,57	5,77	13,46	2,33	6,08	12,88	2,12	6,38	12,29	1,																											

## ▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 15 a alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 10

Zkušební podmínky splňují normu EN 14825 bez elektrického záložního systému

		Počáteční teplota																							
		25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C			60 °C		
		IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP
Venkovní teplota	35 °C	3,24	19,87	6,14	3,35	19,28	5,76	3,46	18,28	5,28	3,62	17,40	4,81	3,81	16,56	4,35	4,00	15,71	3,93	4,20	14,87	3,54	4,40	14,03	3,19
	34 °C	3,23	19,82	6,13	3,34	19,23	5,75	3,46	18,23	5,27	3,62	17,36	4,80	3,80	16,51	4,34	4,00	15,67	3,92	4,20	14,83	3,53	4,40	13,99	3,18
	33 °C	3,23	19,77	6,12	3,34	19,18	5,74	3,46	18,19	5,26	3,62	17,31	4,79	3,80	16,47	4,33	4,00	15,63	3,91	4,20	14,79	3,53	4,39	13,95	3,18
	32 °C	3,23	19,72	6,11	3,34	19,13	5,73	3,45	18,14	5,25	3,61	17,27	4,78	3,80	16,43	4,32	4,00	15,59	3,90	4,19	14,75	3,52	4,39	13,91	3,17
	31 °C	3,23	19,68	6,09	3,34	19,09	5,72	3,45	18,09	5,24	3,61	17,23	4,77	3,80	16,39	4,32	3,99	15,55	3,89	4,19	14,71	3,51	4,39	13,87	3,16
	30 °C	3,23	19,63	6,08	3,34	19,04	5,71	3,45	18,05	5,23	3,61	17,18	4,76	3,79	16,34	4,31	3,99	15,51	3,89	4,19	14,67	3,50	4,38	13,83	3,15
	29 °C	3,22	19,58	6,07	3,33	18,99	5,69	3,45	18,00	5,22	3,61	17,14	4,75	3,79	16,30	4,30	3,99	15,47	3,88	4,19	14,63	3,50	4,38	13,79	3,15
	28 °C	3,22	19,53	6,06	3,33	18,94	5,68	3,45	17,96	5,21	3,60	17,09	4,74	3,79	16,26	4,29	3,99	15,42	3,87	4,18	14,59	3,49	4,38	13,76	3,14
	27 °C	3,22	19,48	6,05	3,33	18,90	5,67	3,44	17,91	5,20	3,60	17,05	4,73	3,79	16,22	4,28	3,98	15,38	3,86	4,18	14,55	3,48	4,38	13,72	3,13
	26 °C	3,22	19,43	6,04	3,33	18,85	5,66	3,44	17,87	5,19	3,60	17,01	4,72	3,79	16,18	4,27	3,98	15,34	3,85	4,18	14,51	3,47	4,37	13,68	3,13
	25 °C	3,22	19,38	6,03	3,33	18,80	5,65	3,44	17,83	5,18	3,60	16,97	4,71	3,78	16,13	4,26	3,98	15,30	3,85	4,18	14,47	3,47	4,37	13,64	3,12
	24 °C	3,21	19,34	6,01	3,33	18,76	5,64	3,44	17,78	5,17	3,60	16,92	4,71	3,78	16,09	4,26	3,98	15,26	3,84	4,17	14,43	3,46	4,37	13,60	3,11
	23 °C	3,21	19,29	6,00	3,32	18,71	5,63	3,44	17,74	5,16	3,59	16,88	4,70	3,78	16,05	4,25	3,97	15,22	3,83	4,17	14,39	3,45	4,37	13,57	3,11
	22 °C	3,21	19,24	5,99	3,32	18,66	5,62	3,43	17,69	5,15	3,59	16,84	4,69	3,78	16,01	4,24	3,97	15,18	3,82	4,17	14,36	3,44	4,36	13,53	3,10
	21 °C	3,21	19,19	5,98	3,32	18,62	5,61	3,43	17,65	5,14	3,59	16,79	4,68	3,77	15,97	4,23	3,97	15,14	3,81	4,17	14,32	3,44	4,36	13,49	3,09
	20 °C	3,21	19,14	5,97	3,32	18,57	5,60	3,43	17,61	5,13	3,59	16,75	4,67	3,77	15,93	4,22	3,97	15,10	3,81	4,16	14,28	3,43	4,36	13,45	3,09
	19 °C	3,23	19,10	5,91	3,34	18,53	5,54	3,46	17,56	5,08	3,63	16,71	4,61	3,82	15,89	4,16	4,01	15,06	3,75	4,21	14,24	3,38	4,40	13,42	3,05
	18 °C	3,25	19,05	5,86	3,37	18,48	5,48	3,49	17,52	5,03	3,67	16,67	4,55	3,86	15,85	4,10	4,06	15,02	3,70	4,25	14,20	3,34	4,45	13,38	3,01
	17 °C	3,28	19,00	5,80	3,40	18,43	5,42	3,51	17,48	4,97	3,70	16,63	4,49	3,91	15,81	4,05	4,10	14,98	3,65	4,30	14,16	3,29	4,50	13,34	2,97
	16 °C	3,30	18,96	5,75	3,43	18,39	5,36	3,54	17,43	4,92	3,74	16,59	4,43	3,95	15,77	3,99	4,15	14,95	3,60	4,34	14,13	3,25	4,54	13,31	2,93
	15 °C	3,32	18,91	5,69	3,46	18,34	5,31	3,57	17,39	4,87	3,78	16,54	4,37	4,00	15,72	3,93	4,19	14,91	3,55	4,39	14,09	3,21	4,59	13,27	2,89
	14 °C	3,34	18,86	5,64	3,48	18,30	5,25	3,60	17,35	4,82	3,82	16,50	4,32	4,04	15,68	3,88	4,24	14,87	3,51	4,44	14,05	3,17	4,63	13,23	2,86
	13 °C	3,37	18,82	5,59	3,51	18,25	5,20	3,63	17,30	4,77	3,86	16,46	4,26	4,09	15,64	3,83	4,28	14,83	3,46	4,48	14,01	3,13	4,68	13,20	2,82
	12 °C	3,39	18,77	5,54	3,54	18,21	5,15	3,65	17,26	4,72	3,90	16,42	4,21	4,13	15,60	3,78	4,33	14,79	3,42	4,53	13,97	3,09	4,73	13,16	2,78
	11 °C	3,41	18,43	5,40	3,56	18,57	5,05	3,68	17,05	4,63	3,94	16,21	4,11	4,18	15,39	3,68	4,38	14,58	3,33	4,57	13,76	3,01	4,77	12,95	2,71
10 °C	3,44	18,09	5,26	3,58	17,69	4,95	3,70	16,83	4,55	3,98	15,99	4,02	4,22	15,18	3,59	4,42	14,37	3,25	4,62	13,56	2,93	4,82	12,74	2,64	
9 °C	3,46	17,74	5,13	3,59	17,44	4,85	3,73	16,62	4,46	4,02	15,78	3,93	4,27	14,97	3,51	4,47	14,16	3,17	4,67	13,35	2,86	4,87	12,54	2,58	
8 °C	3,48	17,40	5,00	3,61	17,18	4,76	3,75	16,41	4,37	4,06	15,57	3,84	4,32	14,76	3,42	4,51	13,95	3,09	4,71	13,14	2,79	4,91	12,33	2,51	
7 °C	3,51	17,07	4,87	3,63	16,93	4,66	3,78	16,12	4,27	4,04	15,31	3,79	4,35	14,50	3,34	4,55	13,69	3,01	4,76	12,88	2,71	4,97	12,07	2,43	
6 °C	3,75	17,23	4,60	3,91	16,90	4,33	4,11	16,05	3,90	4,40	15,20	3,45	4,71	14,35	3,05	4,94	13,50	2,73	5,17	12,65	2,45	5,41	11,81	2,18	
5 °C	3,81	16,67	4,37	4,00	16,19	4,05	4,24	15,34	3,61	4,53	14,49	3,20	4,82	13,63	2,83	5,07	12,78	2,52	5,32	11,93	2,24	5,57	11,08	1,99	
4 °C	3,82	15,96	4,18	4,02	15,35	3,82	4,28	14,51	3,39	4,56	13,67	3,00	4,83	12,83	2,66	5,08	11,99	2,36	5,34	11,15	2,09	5,60	10,31	1,84	
3 °C	3,93	15,80	4,02	4,15	15,08	3,63	4,43	14,23	3,21	4,70	13,38	2,85	4,97	12,53	2,52	5,23	11,67	2,23	5,50	10,82	1,97	5,77	9,97	1,73	
2 °C	4,12	15,73	3,82	4,35	14,85	3,42	4,64	13,98	3,01	4,92	13,10	2,66	5,19	12,22	2,36	5,47	11,34	2,07	5,75	10,47	1,82	6,03	9,59	1,59	
1 °C	4,12	15,62	3,79	4,35	14,80	3,40	4,64	13,99	3,01	4,92	13,17	2,68	5,19	12,36	2,38	5,48	11,55	2,11	5,76	10,73	1,86	6,03	9,92	1,64	
0 °C	4,12	15,50	3,77	4,35	14,75	3,39	4,65	14,00	3,01	4,93	13,25	2,69	5,21	12,50	2,40	5,49	11,75	2,14	5,77	11,00	1,91	6,05	10,24	1,69	
-1 °C	4,12	15,39	3,74	4,36	14,70	3,37	4,66	14,01	3,01	4,95	13,32	2,69	5,23	12,64	2,42	5,52	11,95	2,17	5,79	11,26	1,94	6,07	10,57	1,74	
-2 °C	4,12	15,28	3,71	4,38	14,65	3,35	4,68	14,03	3,00	4,97	13,40	2,70	5,26	12,77	2,43	5,55	12,15	2,19	5,83	11,52	1,98	6,10	10,90	1,79	
-3 °C	4,13	15,16	3,67	4,39	14,60	3,32	4,70	14,04	2,99	5,00	13,48	2,69	5,30	12,91	2,44	5,60	12,35	2,21	5,87	11,79	2,01	6,13	11,23	1,83	
-4 °C	4,13	15,05	3,64	4,41	14,55	3,30	4,73	14,05	2,97	5,04	13,55	2,69	5,34	13,05	2,44	5,65	12,55	2,22	5,93	12,05	2,03	6,18	11,55	1,87	
-5 °C	4,14	14,93	3,61	4,44	14,50	3,27	4,76	14,06	2,95	5,08	13,63	2,68	5,40	13,19	2,44	5,72	12,75	2,23	5,99	12,32	2,06	6,23	11,88	1,91	
-6 °C	4,14	14,82	3,58	4,47	14,45	3,24	4,80	14,07	2,93	5,13	13,70	2,67	5,46	13,33	2,44	5,79	12,95	2,24	6,06	12,58	2,08	6,29	12,21	1,94	
-7 °C	4,15	14,71	3,54	4,50	14,40	3,20	4,84	14,09	2,91	5,19	13,78	2,66	5,53	13,47	2,43	5,88	13,16	2,24	6,14	12,85	2,09	6,36	12,54	1,97	
-8 °C	4,18	14,53	3,47	4,53	14,17	3,13	4,88	13,81	2,83	5,22	13,50	2,58	5,57	13,20	2,37	5,92	12,89	2,18	6,19	12,58	2,03	6,40	12,28	1,92	
-9 °C	4,21	14,36	3,41	4,56	13,95	3,06	4,91	13,53	2,76	5,26	13,23	2,51	5,61	12,93	2,30	5,96	12,62	2,12	6,23	12,32	1,98	6,44	12,01	1,87	
-10 °C	4,24	14,18	3,34	4,59	13,72	2,99	4,95	13,26	2,68	5,30	12,96	2,45	5,65	12,66	2,24	6,00	12,36	2,06	6,27	12,05	1,92	6,48	11,75	1,81	
-11 °C	4,26	13,77	3,23	4,62	13,36	2,89	4,97	12,95	2,60	5,33	12,68	2,38	5,68	12,41	2,19	6,03	12,13	2,01	6,30	11,85	1,88	6,52	11,57	1,78	
-12 °C	4,28	13,33	3,11	4,64	12,98	2,80	5,00	12,61	2,52	5,35	12,38	2,31	5,71	12,14	2,13	6,06	11,88	1,96	6,33	11,62	1,83	6,55	11,36	1,73	
-13 °C	4,31	12,88	2,99	4,66	12,58	2,70	5,02	12,25	2,44	5,38	12,05	2,24	5,74	11,83	2,06	6,09	11,60	1,90	6,37	11,36	1,78	6,58	11,11	1,69	
-14 °C	4,33	12,41	2,87	4,69	12,16	2,59	5,05	11,87	2,35	5,41	11,70	2,16	5,76	11,50	2,00	6,12	11,29	1,84	6,40	11,07	1,73	6,62	10,84		

## ▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 17 a alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 11

Zkušební podmínky splňují normu EN 14825 bez elektrického záložního systému

		Počáteční teplota																							
		25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C			60 °C		
		IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP
Venkovní teplota	35 °C	3,73	22,19	5,95	3,74	21,47	5,73	3,88	20,55	5,30	4,06	19,75	4,86	4,28	18,99	4,44	4,51	18,23	4,04	4,75	17,46	3,68	4,98	16,70	3,35
	34 °C	3,73	22,13	5,93	3,74	21,41	5,72	3,87	20,49	5,29	4,06	19,70	4,85	4,28	18,94	4,43	4,51	18,18	4,03	4,75	17,42	3,67	4,98	16,66	3,35
	33 °C	3,73	22,07	5,92	3,74	21,36	5,71	3,87	20,44	5,28	4,06	19,65	4,84	4,28	18,89	4,42	4,51	18,13	4,02	4,74	17,37	3,66	4,98	16,61	3,34
	32 °C	3,73	22,02	5,91	3,74	21,30	5,70	3,87	20,39	5,27	4,06	19,60	4,83	4,27	18,84	4,41	4,51	18,08	4,01	4,74	17,32	3,65	4,97	16,56	3,33
	31 °C	3,72	21,96	5,90	3,74	21,25	5,69	3,87	20,34	5,26	4,05	19,55	4,82	4,27	18,79	4,40	4,50	18,03	4,00	4,74	17,27	3,65	4,97	16,52	3,32
	30 °C	3,72	21,90	5,89	3,73	21,19	5,67	3,87	20,28	5,25	4,05	19,50	4,81	4,27	18,74	4,39	4,50	17,98	3,99	4,74	17,23	3,64	4,97	16,47	3,32
	29 °C	3,72	21,85	5,87	3,73	21,14	5,66	3,86	20,23	5,24	4,05	19,45	4,80	4,27	18,69	4,38	4,50	17,93	3,99	4,73	17,18	3,63	4,96	16,42	3,31
	28 °C	3,72	21,79	5,86	3,73	21,08	5,65	3,86	20,18	5,23	4,05	19,40	4,79	4,27	18,64	4,37	4,50	17,89	3,98	4,73	17,13	3,62	4,96	16,38	3,30
	27 °C	3,72	21,74	5,85	3,73	21,03	5,64	3,86	20,13	5,21	4,04	19,34	4,78	4,26	18,59	4,36	4,50	17,84	3,97	4,73	17,09	3,61	4,96	16,33	3,29
	26 °C	3,71	21,68	5,84	3,73	20,97	5,63	3,86	20,08	5,20	4,04	19,29	4,77	4,26	18,54	4,35	4,49	17,79	3,96	4,73	17,04	3,61	4,96	16,29	3,29
	25 °C	3,71	21,62	5,83	3,73	20,92	5,62	3,86	20,02	5,19	4,04	19,24	4,76	4,26	18,49	4,34	4,49	17,74	3,95	4,72	16,99	3,60	4,95	16,24	3,28
	24 °C	3,71	21,57	5,81	3,72	20,87	5,60	3,85	19,97	5,18	4,04	19,19	4,75	4,26	18,45	4,33	4,49	17,70	3,94	4,72	16,95	3,59	4,95	16,20	3,27
	23 °C	3,71	21,51	5,80	3,72	20,81	5,59	3,85	19,92	5,17	4,04	19,15	4,74	4,25	18,40	4,32	4,49	17,65	3,93	4,72	16,90	3,58	4,95	16,15	3,26
	22 °C	3,71	21,46	5,79	3,72	20,76	5,58	3,85	19,87	5,16	4,03	19,10	4,73	4,25	18,35	4,31	4,48	17,60	3,93	4,72	16,85	3,57	4,95	16,11	3,26
	21 °C	3,70	21,40	5,78	3,72	20,71	5,57	3,85	19,82	5,15	4,03	19,05	4,72	4,25	18,30	4,31	4,48	17,55	3,92	4,71	16,81	3,57	4,94	16,06	3,25
	20 °C	3,70	21,35	5,77	3,72	20,65	5,56	3,85	19,77	5,14	4,03	19,00	4,71	4,25	18,25	4,30	4,48	17,51	3,91	4,71	16,76	3,56	4,94	16,02	3,24
	19 °C	3,73	21,30	5,71	3,75	20,60	5,50	3,88	19,72	5,09	4,08	18,95	4,65	4,30	18,20	4,23	4,53	17,46	3,85	4,76	16,72	3,51	5,00	15,97	3,20
	18 °C	3,76	21,24	5,65	3,78	20,55	5,44	3,91	19,67	5,03	4,12	18,90	4,59	4,35	18,16	4,17	4,59	17,41	3,80	4,82	16,67	3,46	5,05	15,93	3,15
	17 °C	3,79	21,19	5,59	3,81	20,50	5,38	3,94	19,62	4,98	4,17	18,85	4,52	4,41	18,11	4,11	4,64	17,37	3,74	4,87	16,63	3,41	5,10	15,88	3,11
	16 °C	3,82	21,13	5,53	3,84	20,44	5,32	3,97	19,57	4,92	4,21	18,80	4,46	4,46	18,06	4,05	4,69	17,32	3,69	4,93	16,58	3,37	5,16	15,84	3,07
	15 °C	3,85	21,08	5,48	3,87	20,39	5,26	4,01	19,52	4,87	4,26	18,75	4,40	4,51	18,01	3,99	4,75	17,28	3,64	4,98	16,54	3,32	5,21	15,80	3,03
	14 °C	3,88	21,03	5,42	3,91	20,34	5,21	4,04	19,47	4,82	4,31	18,71	4,34	4,57	17,97	3,93	4,80	17,23	3,59	5,03	16,49	3,28	5,27	15,75	2,99
	13 °C	3,91	20,97	5,37	3,94	20,29	5,15	4,07	19,42	4,77	4,35	18,66	4,29	4,62	17,92	3,88	4,85	17,18	3,54	5,09	16,45	3,23	5,32	15,71	2,95
	12 °C	3,94	20,92	5,32	3,97	20,24	5,10	4,10	19,37	4,72	4,40	18,61	4,23	4,67	17,87	3,82	4,91	17,14	3,49	5,14	16,40	3,19	5,38	15,67	2,91
	11 °C	3,97	20,85	5,28	4,02	20,19	5,04	4,14	19,32	4,67	4,44	18,56	4,18	4,71	17,82	3,77	4,94	17,10	3,44	5,17	16,36	3,14	5,41	15,63	2,87
10 °C	4,00	20,78	5,23	4,06	20,14	4,98	4,18	19,27	4,62	4,48	18,51	4,13	4,76	17,77	3,72	4,97	17,06	3,39	5,20	16,32	3,09	5,44	15,59	2,83	
9 °C	4,03	19,81	4,92	4,10	19,50	4,75	4,21	18,77	4,45	4,54	18,01	3,96	4,84	17,28	3,57	5,07	16,54	3,26	5,31	15,81	2,98	5,54	15,08	2,72	
8 °C	4,05	19,44	4,79	4,15	19,26	4,64	4,25	18,57	4,37	4,59	17,81	3,88	4,89	17,08	3,49	5,13	16,35	3,19	5,36	15,61	2,91	5,60	14,88	2,66	
7 °C	4,08	19,07	4,67	4,19	19,02	4,54	4,29	18,29	4,26	4,57	17,56	3,84	4,94	16,83	3,41	5,18	16,10	3,11	5,42	15,37	2,84	5,64	14,64	2,60	
6 °C	4,30	19,07	4,44	4,46	18,77	4,21	4,65	17,95	3,86	4,98	17,13	3,44	5,35	16,31	3,05	5,61	15,50	2,76	5,87	14,68	2,50	6,07	13,86	2,28	
5 °C	4,37	18,57	4,25	4,57	18,06	3,95	4,82	17,18	3,56	5,16	16,30	3,16	5,52	15,43	2,80	5,78	14,55	2,52	6,05	13,67	2,26	6,24	12,80	2,05	
4 °C	4,43	18,07	4,08	4,65	17,38	3,73	4,92	16,46	3,35	5,23	15,54	2,97	5,55	14,62	2,63	5,82	13,70	2,35	6,09	12,78	2,10	6,26	11,86	1,89	
3 °C	4,62	18,21	3,94	4,87	17,36	3,56	5,14	16,38	3,19	5,44	15,39	2,83	5,74	14,41	2,51	6,02	13,42	2,23	6,30	12,44	1,97	6,46	11,45	1,77	
2 °C	4,87	18,40	3,78	5,14	17,32	3,37	5,42	16,25	3,00	5,71	15,18	2,66	6,02	14,10	2,34	6,31	13,03	2,06	6,61	11,96	1,81	6,77	10,89	1,61	
1 °C	4,87	18,26	3,75	5,14	17,26	3,36	5,42	16,26	3,00	5,72	15,26	2,67	6,03	14,26	2,37	6,32	13,26	2,10	6,61	12,26	1,85	6,78	11,26	1,66	
0 °C	4,87	18,13	3,72	5,15	17,20	3,34	5,43	16,27	3,00	5,73	15,34	2,68	6,04	14,42	2,39	6,34	13,49	2,13	6,62	12,56	1,90	6,78	11,63	1,71	
-1 °C	4,88	18,00	3,69	5,16	17,14	3,32	5,45	16,29	2,99	5,75	15,43	2,68	6,07	14,57	2,40	6,37	13,71	2,15	6,65	12,85	1,93	6,80	12,00	1,76	
-2 °C	4,88	17,87	3,66	5,17	17,09	3,30	5,47	16,30	2,98	5,78	15,51	2,68	6,10	14,73	2,41	6,41	13,94	2,18	6,68	13,15	1,97	6,82	12,37	1,81	
-3 °C	4,89	17,74	3,63	5,19	17,03	3,28	5,50	16,31	2,97	5,82	15,60	2,68	6,14	14,88	2,42	6,46	14,17	2,19	6,72	13,45	2,00	6,84	12,73	1,86	
-4 °C	4,90	17,61	3,59	5,21	16,97	3,25	5,53	16,32	2,95	5,86	15,68	2,68	6,20	15,04	2,43	6,52	14,39	2,21	6,76	13,75	2,03	6,87	13,10	1,91	
-5 °C	4,91	17,48	3,56	5,24	16,91	3,23	5,57	16,34	2,93	5,91	15,76	2,67	6,26	15,19	2,43	6,60	14,62	2,22	6,82	14,05	2,06	6,91	13,47	1,95	
-6 °C	4,92	17,35	3,52	5,27	16,85	3,20	5,62	16,35	2,91	5,98	15,85	2,65	6,33	15,35	2,42	6,69	14,85	2,22	6,88	14,34	2,08	6,95	13,84	1,99	
-7 °C	4,94	17,22	3,49	5,31	16,79	3,16	5,68	16,36	2,88	6,05	15,93	2,64	6,42	15,50	2,42	6,79	15,07	2,22	6,96	14,64	2,10	6,99	14,21	2,03	
-8 °C	4,88	16,92	3,47	5,26	16,39	3,11	5,65	15,86	2,81	6,03	15,45	2,56	6,41	15,03	2,35	6,79	14,62	2,15	6,96	14,20	2,04	7,00	13,79	1,97	
-9 °C	4,83	16,63	3,44	5,22	16,00	3,06	5,62	15,37	2,74	6,01	14,97	2,49	6,40	14,56	2,28	6,79	14,16	2,09	6,97	13,76	1,97	7,01	13,36	1,91	
-10 °C	4,78	16,33	3,42	5,18	15,60	3,01	5,59	14,87	2,66	5,99	14,48	2,42	6,39	14,10	2,21	6,79	13,71	2,02	6,98	13,32	1,91	7,02	12,94	1,84	
-11 °C	4,80	15,85	3,30	5,21	15,20	2,92	5,61	14,52	2,59	6,02	14,18	2,36	6,42	13,82	2,15	6,83	13,46	1,97	7,01	13,10	1,87	7,05	12,73	1,81	
-12 °C	4,83	15,35	3,18	5,23	14,76	2,82	5,64	14,15	2,51	6,05	13,84	2,29	6,46	13,52	2,09	6,86	13,18	1,92	7,05	12,84	1,82	7,09	12,50	1,76	
-13 °C	4,85	14,83	3,06	5,26	14,31	2,72	5,67	13,74	2,42	6,08	13,47	2,22	6,49	13,18	2,03	6,90	12,87	1,87	7,08	12,56	1,77	7,12	12,23	1,72	
-14 °C	4,88	14,29	2,93	5,29	13,83	2,62	5,70	13,31	2,34	6,11	13,07	2,14	6,52	12,81	1,96	6,93	12,53	1,81	7,12	12,24	1,72	7,16	11,93		

► Tabulky vlastností v režimu topení, včetně progresivního záložního elektrického ohřevu

▼ Alféa Excellia HP A.I. 16 a alféa Excellia HP Duo A.I. 16

Zkušební podmínky splňují normu EN 14825 s elektrickým záložním systémem 6 kW

		Počáteční teplota																							
		25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C			60 °C		
		IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP
Vnější teplota	35 °C	3,50	21,26	6,07	3,62	20,58	5,68	3,75	19,58	5,23	3,92	18,72	4,78	4,12	17,90	4,34	4,33	17,08	3,94	4,55	16,25	3,57	4,76	15,43	3,24
	34 °C	3,50	21,20	6,05	3,62	20,52	5,67	3,75	19,53	5,21	3,92	18,67	4,77	4,12	17,85	4,33	4,33	17,03	3,93	4,55	16,20	3,56	4,76	15,38	3,23
	33 °C	3,50	21,14	6,04	3,62	20,47	5,65	3,74	19,48	5,20	3,92	18,62	4,76	4,12	17,80	4,32	4,33	16,98	3,92	4,54	16,16	3,56	4,76	15,34	3,22
	32 °C	3,50	21,08	6,03	3,62	20,41	5,64	3,74	19,42	5,19	3,91	18,57	4,74	4,12	17,75	4,31	4,33	16,93	3,91	4,54	16,11	3,55	4,76	15,29	3,22
	31 °C	3,50	21,03	6,01	3,62	20,36	5,63	3,74	19,37	5,18	3,91	18,52	4,73	4,11	17,70	4,30	4,33	16,88	3,90	4,54	16,06	3,54	4,75	15,25	3,21
	30 °C	3,50	20,97	6,00	3,62	20,30	5,61	3,74	19,32	5,17	3,91	18,47	4,72	4,11	17,65	4,29	4,33	16,83	3,89	4,54	16,02	3,53	4,75	15,20	3,20
	29 °C	3,49	20,91	5,98	3,61	20,25	5,60	3,74	19,27	5,15	3,91	18,42	4,71	4,11	17,60	4,28	4,32	16,79	3,88	4,54	15,97	3,52	4,75	15,16	3,19
	28 °C	3,49	20,86	5,97	3,61	20,19	5,59	3,74	19,21	5,14	3,91	18,37	4,70	4,11	17,55	4,27	4,32	16,74	3,87	4,53	15,92	3,51	4,75	15,11	3,18
	27 °C	3,49	20,80	5,96	3,61	20,14	5,58	3,73	19,16	5,13	3,91	18,32	4,69	4,11	17,50	4,26	4,32	16,69	3,86	4,53	15,88	3,50	4,75	15,07	3,17
	26 °C	3,49	20,74	5,94	3,61	20,09	5,56	3,73	19,11	5,12	3,90	18,27	4,68	4,11	17,46	4,25	4,32	16,64	3,85	4,53	15,83	3,49	4,74	15,02	3,17
	25 °C	3,49	20,69	5,93	3,61	20,03	5,55	3,73	19,06	5,11	3,90	18,22	4,67	4,10	17,41	4,24	4,32	16,60	3,85	4,53	15,79	3,49	4,74	14,98	3,16
	24 °C	3,49	20,63	5,92	3,61	19,98	5,54	3,73	19,01	5,10	3,90	18,17	4,66	4,10	17,36	4,23	4,31	16,55	3,84	4,53	15,74	3,48	4,74	14,93	3,15
	23 °C	3,49	20,58	5,90	3,61	19,92	5,53	3,73	18,96	5,08	3,90	18,12	4,65	4,10	17,31	4,22	4,31	16,50	3,83	4,53	15,70	3,47	4,74	14,89	3,14
	22 °C	3,48	20,52	5,89	3,60	19,87	5,51	3,73	18,91	5,07	3,90	18,07	4,64	4,10	17,26	4,21	4,31	16,46	3,82	4,52	15,65	3,46	4,74	14,85	3,13
	21 °C	3,48	20,47	5,88	3,60	19,82	5,50	3,73	18,86	5,06	3,90	18,02	4,63	4,10	17,22	4,20	4,31	16,41	3,81	4,52	15,61	3,45	4,73	14,80	3,13
	20 °C	3,48	20,41	5,86	3,60	19,77	5,49	3,72	18,81	5,05	3,89	17,97	4,61	4,10	17,17	4,19	4,31	16,37	3,80	4,52	15,56	3,44	4,73	14,76	3,12
	19 °C	3,51	20,36	5,81	3,63	19,71	5,43	3,75	18,76	5,00	3,94	17,92	4,55	4,14	17,12	4,13	4,36	16,32	3,75	4,57	15,52	3,40	4,78	14,72	3,08
	18 °C	3,53	20,31	5,75	3,66	19,66	5,37	3,79	18,71	4,94	3,98	17,88	4,49	4,19	17,07	4,07	4,41	16,27	3,69	4,62	15,47	3,35	4,83	14,67	3,04
	17 °C	3,56	20,25	5,69	3,69	19,61	5,31	3,82	18,66	4,89	4,02	17,83	4,43	4,24	17,03	4,01	4,46	16,23	3,64	4,67	15,43	3,30	4,88	14,63	3,00
	16 °C	3,58	20,20	5,64	3,72	19,56	5,25	3,85	18,61	4,84	4,07	17,78	4,37	4,29	16,98	3,96	4,51	16,18	3,59	4,72	15,39	3,26	4,93	14,59	2,96
	15 °C	3,61	20,14	5,58	3,75	19,50	5,19	3,88	18,56	4,79	4,11	17,73	4,31	4,34	16,93	3,90	4,56	16,14	3,54	4,77	15,34	3,22	4,98	14,54	2,92
	14 °C	3,63	20,09	5,53	3,79	19,45	5,14	3,91	18,51	4,73	4,15	17,68	4,26	4,39	16,89	3,85	4,61	16,09	3,49	4,82	15,30	3,17	5,04	14,50	2,88
	13 °C	3,66	20,04	5,47	3,82	19,40	5,08	3,94	18,46	4,68	4,20	17,64	4,20	4,44	16,84	3,79	4,66	16,05	3,45	4,87	15,25	3,13	5,09	14,46	2,84
	12 °C	3,69	19,98	5,42	3,85	19,35	5,03	3,97	18,41	4,64	4,24	17,59	4,15	4,49	16,80	3,74	4,71	16,00	3,40	4,92	15,21	3,09	5,14	14,42	2,81
	11 °C	3,92	19,82	5,05	4,08	19,29	4,73	4,21	18,40	4,37	4,49	17,58	3,91	4,75	16,79	3,53	4,97	16,00	3,22	5,18	15,21	2,93	5,40	14,42	2,67
	10 °C	4,13	19,63	4,76	4,28	19,21	4,49	4,42	18,37	4,16	4,72	17,55	3,72	4,98	16,76	3,36	5,20	15,97	3,07	5,41	15,18	2,80	5,63	14,39	2,56
9 °C	4,36	19,47	4,46	4,51	19,15	4,25	4,65	18,36	3,94	4,97	17,54	3,53	5,24	16,75	3,19	5,46	15,96	2,92	5,68	15,18	2,67	5,89	14,39	2,34	
8 °C	4,57	19,28	4,22	4,71	19,07	4,05	4,86	18,32	3,77	5,19	17,51	3,37	5,48	16,72	3,05	5,69	15,93	2,80	5,91	15,15	2,56	6,12	14,36	2,34	
7 °C	4,90	19,21	3,92	5,03	19,11	3,80	5,19	18,32	3,53	5,48	17,54	3,20	5,81	16,75	2,88	6,04	15,96	2,65	6,26	15,18	2,42	6,48	14,39	2,22	
6 °C	5,93	20,03	3,38	6,11	19,81	3,24	6,31	19,04	3,02	6,59	18,27	2,77	6,91	17,51	2,53	7,17	16,74	2,34	7,42	15,97	2,15	7,68	15,21	1,98	
5 °C	7,51	20,93	2,78	7,72	20,59	2,67	7,96	19,87	2,50	8,24	19,15	2,33	8,54	18,43	2,16	8,81	17,71	2,01	9,09	16,99	1,87	9,36	16,27	1,74	
4 °C	8,93	21,26	2,38	9,16	20,85	2,28	9,43	20,19	2,14	9,70	19,53	2,01	9,99	18,88	1,89	10,27	18,22	1,77	10,55	17,56	1,66	10,83	16,91	1,56	
3 °C	9,76	21,53	2,21	10,00	21,05	2,10	10,30	20,43	1,98	10,59	19,81	1,87	10,88	19,18	1,76	11,18	18,56	1,66	11,48	17,94	1,56	11,77	17,32	1,47	
2 °C	10,57	21,81	2,06	10,83	21,23	1,96	11,15	20,64	1,85	11,46	20,05	1,75	11,77	19,46	1,65	12,08	18,88	1,56	12,39	18,29	1,48	12,70	17,70	1,39	
1 °C	10,57	21,81	2,06	10,83	21,22	1,96	11,16	20,62	1,85	11,47	20,03	1,75	11,77	19,43	1,65	12,08	18,84	1,56	12,40	18,25	1,47	12,71	17,65	1,39	
0 °C	10,57	21,81	2,06	10,84	21,21	1,96	11,17	20,61	1,85	11,48	20,01	1,74	11,79	19,41	1,65	12,10	18,80	1,55	12,41	18,20	1,47	12,72	17,60	1,38	
-1 °C	10,58	21,81	2,06	10,85	21,20	1,95	11,18	20,60	1,84	11,50	19,99	1,74	11,81	19,38	1,64	12,13	18,77	1,55	12,44	18,16	1,46	12,74	17,55	1,38	
-2 °C	10,58	21,81	2,06	10,86	21,20	1,95	11,20	20,58	1,84	11,52	19,96	1,73	11,84	19,35	1,63	12,17	18,73	1,54	12,48	18,11	1,45	12,77	17,50	1,37	
-3 °C	10,59	21,81	2,06	10,88	21,19	1,95	11,22	20,57	1,83	11,56	19,94	1,73	11,88	19,32	1,63	12,22	18,70	1,53	12,52	18,07	1,44	12,81	17,45	1,36	
-4 °C	10,59	21,81	2,06	10,90	21,18	1,94	11,25	20,55	1,83	11,60	19,92	1,72	11,94	19,29	1,62	12,28	18,66	1,52	12,58	18,03	1,43	12,86	17,40	1,35	
-5 °C	10,60	21,81	2,06	10,93	21,18	1,94	11,29	20,54	1,82	11,65	19,90	1,71	12,00	19,26	1,61	12,35	18,62	1,51	12,65	17,98	1,42	12,92	17,35	1,34	
-6 °C	10,60	21,81	2,06	10,96	21,17	1,93	11,33	20,52	1,81	11,70	19,88	1,70	12,07	19,23	1,59	12,44	18,59	1,49	12,74	17,94	1,41	12,99	17,30	1,33	
-7 °C	10,61	21,81	2,06	11,00	21,16	1,92	11,38	20,51	1,80	11,76	19,86	1,69	12,15	19,20	1,58	12,53	18,55	1,48	12,83	17,90	1,40	13,06	17,24	1,32	
-8 °C	10,65	21,66	2,03	11,03	21,02	1,90	11,42	20,37	1,78	11,81	19,65	1,66	12,19	18,93	1,55	12,58	18,20	1,45	12,87	17,48	1,36	13,11	16,76	1,28	
-9 °C	10,68	21,50	2,01	11,07	20,87	1,89	11,46	20,24	1,77	11,85	19,45	1,64	12,24	18,65	1,52	12,62	17,86	1,41	12,92	17,06	1,32	13,16	16,27	1,24	
-10 °C	10,71	21,35	1,99	11,10	20,73	1,87	11,50	20,11	1,75	11,89	19,24	1,62	12,28	18,38	1,50	12,67	17,51	1,38	12,97	16,64	1,28	13,21	15,78	1,19	
-11 °C	10,74	20,90	1,95	11,13	20,35	1,83	11,52	19,78	1,72	11,92	18,96	1,59	12,31	18,14	1,47	12,70	17,30	1,36	13,00	16,47	1,27	13,24	15,63	1,18	
-12 °C	10,76	20,43	1,90	11,16	19,94	1,79	11,55	19,42	1,68	11,95	18,65	1,56	12,34	17,87	1,45	12,74	17,07	1,34	13,04	16,26	1,25	13,28	15,45	1,16	
-13 °C	10,78	19,94	1,85	11,18	19,51	1,74	11,58	19,04	1,64	11,98	18,32	1,53	12,37	17,57	1,42	12,77	16,81	1,32	13,07	16,03	1,23	13,31	15,24	1,15	
-14 °C	10,81	19,43	1,80	11,21</																					

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 15 a alféa Excellia HP duo A.I. Tri 15

Zkušební podmínky splňují normu EN 14825 s elektrickým záložním systémem 9 kW

		Početní teplota																							
		25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C			60 °C		
		IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP
Venkovní teplota	35 °C	3,24	19,87	6,14	3,35	19,28	5,76	3,46	18,28	5,28	3,62	17,40	4,81	3,81	16,56	4,35	4,00	15,71	3,93	4,20	14,87	3,54	4,40	14,03	3,19
	34 °C	3,23	19,82	6,13	3,34	19,23	5,75	3,46	18,23	5,27	3,62	17,36	4,80	3,80	16,51	4,34	4,00	15,67	3,92	4,20	14,83	3,53	4,40	13,99	3,18
	33 °C	3,23	19,77	6,12	3,34	19,18	5,74	3,46	18,19	5,26	3,62	17,31	4,79	3,80	16,47	4,33	4,00	15,63	3,91	4,20	14,79	3,53	4,39	13,95	3,18
	32 °C	3,23	19,72	6,11	3,34	19,13	5,73	3,45	18,14	5,25	3,61	17,27	4,78	3,80	16,43	4,32	4,00	15,59	3,90	4,19	14,75	3,52	4,39	13,91	3,17
	31 °C	3,23	19,68	6,09	3,34	19,09	5,72	3,45	18,09	5,24	3,61	17,23	4,77	3,80	16,39	4,32	3,99	15,55	3,89	4,19	14,71	3,51	4,39	13,87	3,16
	30 °C	3,23	19,63	6,08	3,34	19,04	5,71	3,45	18,05	5,23	3,61	17,18	4,76	3,79	16,34	4,31	3,99	15,51	3,89	4,19	14,67	3,50	4,38	13,83	3,15
	29 °C	3,22	19,58	6,07	3,33	18,99	5,69	3,45	18,00	5,22	3,61	17,14	4,75	3,79	16,30	4,30	3,99	15,47	3,88	4,19	14,63	3,50	4,38	13,79	3,15
	28 °C	3,22	19,53	6,06	3,33	18,94	5,68	3,45	17,96	5,21	3,60	17,09	4,74	3,79	16,26	4,29	3,99	15,42	3,87	4,18	14,59	3,49	4,38	13,76	3,14
	27 °C	3,22	19,48	6,05	3,33	18,90	5,67	3,44	17,91	5,20	3,60	17,05	4,73	3,79	16,22	4,28	3,98	15,38	3,86	4,18	14,55	3,48	4,38	13,72	3,13
	26 °C	3,22	19,43	6,04	3,33	18,85	5,66	3,44	17,87	5,19	3,60	17,01	4,72	3,79	16,18	4,27	3,98	15,34	3,85	4,18	14,51	3,47	4,37	13,68	3,13
	25 °C	3,22	19,38	6,03	3,33	18,80	5,65	3,44	17,83	5,18	3,60	16,97	4,71	3,78	16,13	4,26	3,98	15,30	3,85	4,18	14,47	3,47	4,37	13,64	3,12
	24 °C	3,21	19,34	6,01	3,33	18,76	5,64	3,44	17,78	5,17	3,60	16,92	4,71	3,78	16,09	4,26	3,98	15,26	3,84	4,17	14,43	3,46	4,37	13,60	3,11
	23 °C	3,21	19,29	6,00	3,32	18,71	5,63	3,44	17,74	5,16	3,59	16,88	4,70	3,78	16,05	4,25	3,97	15,22	3,83	4,17	14,39	3,45	4,37	13,57	3,11
	22 °C	3,21	19,24	5,99	3,32	18,66	5,62	3,43	17,69	5,15	3,59	16,84	4,69	3,78	16,01	4,24	3,97	15,18	3,82	4,17	14,36	3,44	4,36	13,53	3,10
	21 °C	3,21	19,19	5,98	3,32	18,62	5,61	3,43	17,65	5,14	3,59	16,79	4,68	3,77	15,97	4,23	3,97	15,14	3,81	4,17	14,32	3,44	4,36	13,49	3,09
	20 °C	3,21	19,14	5,97	3,32	18,57	5,60	3,43	17,61	5,13	3,59	16,75	4,67	3,77	15,93	4,22	3,97	15,10	3,81	4,16	14,28	3,43	4,36	13,45	3,09
	19 °C	3,23	19,10	5,91	3,34	18,53	5,54	3,46	17,56	5,08	3,63	16,71	4,61	3,82	15,89	4,16	4,01	15,06	3,75	4,21	14,24	3,38	4,40	13,42	3,05
	18 °C	3,25	19,05	5,86	3,37	18,48	5,48	3,49	17,52	5,03	3,67	16,67	4,55	3,86	15,85	4,10	4,06	15,02	3,70	4,25	14,20	3,34	4,45	13,38	3,01
	17 °C	3,28	19,00	5,80	3,40	18,43	5,42	3,51	17,48	4,97	3,70	16,63	4,49	3,91	15,81	4,05	4,10	14,98	3,65	4,30	14,16	3,29	4,50	13,34	2,97
	16 °C	3,30	18,96	5,75	3,43	18,39	5,36	3,54	17,43	4,92	3,74	16,59	4,43	3,95	15,77	3,99	4,15	14,95	3,60	4,34	14,13	3,25	4,54	13,31	2,93
	15 °C	3,32	18,91	5,69	3,46	18,34	5,31	3,57	17,39	4,87	3,78	16,54	4,37	4,00	15,72	3,93	4,19	14,91	3,55	4,39	14,09	3,21	4,59	13,27	2,89
	14 °C	3,34	18,86	5,64	3,48	18,30	5,25	3,60	17,35	4,82	3,82	16,50	4,32	4,04	15,68	3,88	4,24	14,87	3,51	4,44	14,05	3,17	4,63	13,23	2,86
	13 °C	3,37	18,82	5,59	3,51	18,25	5,20	3,63	17,30	4,77	3,86	16,46	4,26	4,09	15,64	3,83	4,28	14,83	3,46	4,48	14,01	3,13	4,68	13,20	2,82
	12 °C	3,39	18,77	5,54	3,54	18,21	5,15	3,65	17,26	4,72	3,90	16,42	4,21	4,13	15,60	3,78	4,33	14,79	3,42	4,53	13,97	3,09	4,73	13,16	2,78
	11 °C	3,73	18,74	5,03	3,87	18,27	4,72	3,99	17,36	4,35	4,26	16,52	3,88	4,49	15,71	3,50	4,69	14,89	3,17	4,89	14,08	2,88	5,09	13,27	2,61
	10 °C	4,02	18,67	4,64	4,16	18,28	4,39	4,29	17,42	4,06	4,56	16,58	3,63	4,81	15,77	3,28	5,01	14,95	2,99	5,21	14,14	2,72	5,40	13,33	2,47
9 °C	4,36	18,64	4,28	4,49	18,34	4,08	4,63	17,52	3,79	4,92	16,68	3,39	5,17	15,87	3,07	5,37	15,06	2,81	5,57	14,25	2,56	5,77	13,44	2,33	
8 °C	4,65	18,57	3,99	4,78	18,35	3,84	4,92	17,58	3,57	5,23	16,74	3,20	5,49	15,93	2,90	5,68	15,12	2,66	5,88	14,31	2,43	6,08	13,50	2,22	
7 °C	5,13	18,69	3,64	5,25	18,55	3,53	5,40	17,74	3,29	5,66	16,93	2,99	5,97	16,12	2,70	6,17	15,31	2,48	6,38	14,50	2,27	6,59	13,69	2,08	
6 °C	6,45	19,93	3,09	6,61	19,60	2,97	6,81	18,75	2,75	7,10	17,90	2,52	7,41	17,05	2,30	7,64	16,20	2,12	7,87	15,35	1,95	8,11	14,51	1,79	
5 °C	8,67	21,53	2,48	8,86	21,05	2,38	9,10	20,20	2,22	9,39	19,35	2,06	9,68	18,49	1,91	9,93	17,64	1,78	10,18	16,79	1,65	10,43	15,94	1,53	
4 °C	10,84	22,98	2,12	11,04	22,37	2,03	11,30	21,53	1,91	11,58	20,69	1,79	11,85	19,85	1,68	12,10	19,01	1,57	12,36	18,17	1,47	12,62	17,33	1,37	
3 °C	12,03	23,90	1,99	12,25	23,18	1,89	12,53	22,33	1,78	12,80	21,48	1,68	13,07	20,63	1,58	13,33	19,77	1,48	13,60	18,92	1,39	13,87	18,07	1,30	
2 °C	13,12	24,73	1,89	13,35	23,85	1,79	13,64	22,98	1,68	13,92	22,10	1,59	14,19	21,22	1,50	14,47	20,34	1,41	14,75	19,47	1,32	15,03	18,59	1,24	
1 °C	13,12	24,62	1,88	13,35	23,80	1,78	13,64	22,99	1,69	13,92	22,17	1,59	14,19	21,36	1,50	14,48	20,55	1,42	14,76	19,73	1,34	15,03	18,92	1,26	
0 °C	13,12	24,50	1,87	13,35	23,75	1,78	13,65	23,00	1,69	13,93	22,25	1,60	14,21	21,50	1,51	14,49	20,75	1,43	14,77	20,00	1,35	15,05	19,24	1,28	
-1 °C	13,12	24,39	1,86	13,36	23,70	1,77	13,66	23,01	1,68	13,95	22,32	1,60	14,23	21,64	1,52	14,52	20,95	1,44	14,79	20,26	1,37	15,07	19,30	1,30	
-2 °C	13,12	24,28	1,85	13,38	23,65	1,77	13,68	23,03	1,68	13,97	22,40	1,60	14,26	21,77	1,53	14,55	21,15	1,45	14,83	20,52	1,38	15,10	19,90	1,32	
-3 °C	13,13	24,16	1,84	13,39	23,60	1,76	13,70	23,04	1,68	14,00	22,48	1,61	14,30	21,91	1,53	14,60	21,35	1,46	14,87	20,79	1,40	15,13	20,23	1,34	
-4 °C	13,13	24,05	1,83	13,41	23,55	1,76	13,73	23,05	1,68	14,04	22,55	1,61	14,34	22,05	1,54	14,65	21,55	1,47	14,93	21,05	1,41	15,18	20,55	1,35	
-5 °C	13,14	23,93	1,82	13,44	23,50	1,75	13,76	23,06	1,68	14,08	22,63	1,61	14,40	22,19	1,54	14,72	21,75	1,48	14,99	21,32	1,42	15,23	20,88	1,37	
-6 °C	13,14	23,82	1,81	13,47	23,45	1,74	13,80	23,07	1,67	14,13	22,70	1,61	14,46	22,33	1,54	14,79	21,95	1,48	15,06	21,58	1,43	15,29	21,21	1,39	
-7 °C	13,15	23,71	1,80	13,50	23,40	1,73	13,84	23,09	1,67	14,19	22,78	1,61	14,53	22,47	1,55	14,88	22,16	1,49	15,14	21,85	1,44	15,36	21,54	1,40	
-8 °C	13,18	23,53	1,79	13,53	23,37	1,71	13,88	22,81	1,64	14,22	22,50	1,58	14,57	22,20	1,52	14,92	21,89	1,47	15,19	21,58	1,42	15,40	21,28	1,38	
-9 °C	13,21	23,36	1,77	13,56	22,95	1,69	13,91	22,53	1,62	14,26	22,23	1,56	14,61	21,93	1,50	14,96	21,62	1,45	15,23	21,32	1,40	15,44	21,01	1,36	
-10 °C	13,24	23,18	1,75	13,59	22,72	1,67	13,95	22,26	1,60	14,30	21,96	1,54	14,65	21,66	1,48	15,00	21,36	1,42	15,27	21,05	1,38	15,48	20,75	1,34	
-11 °C	13,26	22,77	1,72	13,62	22,36	1,64	13,97	21,95	1,57	14,33	21,68	1,51	14,68	21,41	1,46	15,03	21,13	1,41	15,30	20,85	1,36	15,52	20,57	1,33	
-12 °C	13,28	22,33	1,68	13,64	21,98	1,61	14,00	21,61	1,54	14,35	21,38	1,49	14,71	21,14	1,44	15,06	20,88	1,39	15,33	20,62	1,34	15,55	20,36	1,31	
-13 °C	13,31	21,88	1,64	13,66	21,58	1,58	14,02	21,25	1,52	14,38	21,05	1,46	14,74	20,83	1,41	15,09	20,60	1,36	15,37	20,36	1,33	15,58	20,11	1,29	
-14 °C	13,33	21,41	1,61	13,69	21,16	1,55	14,05	20,87</																	

## ▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 17 a alféa Excellia HP A.I. Tri 17

Zkušební podmínky splňují normu EN 14825 s elektrickým záložním systémem 9 kW

		Počáteční teplota																							
		25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C			60 °C		
		IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP	IP	TO	COP
Vnitřní teplota	35 °C	3,73	22,19	5,95	3,74	21,47	5,73	3,88	20,55	5,30	4,06	19,75	4,86	4,28	18,99	4,44	4,51	18,23	4,04	4,75	17,46	3,68	4,98	16,70	3,35
	34 °C	3,73	22,13	5,93	3,74	21,41	5,72	3,87	20,49	5,29	4,06	19,70	4,85	4,28	18,94	4,43	4,51	18,18	4,03	4,75	17,42	3,67	4,98	16,66	3,35
	33 °C	3,73	22,07	5,92	3,74	21,36	5,71	3,87	20,44	5,28	4,06	19,65	4,84	4,28	18,89	4,42	4,51	18,13	4,02	4,74	17,37	3,66	4,98	16,61	3,34
	32 °C	3,73	22,02	5,91	3,74	21,30	5,70	3,87	20,39	5,27	4,06	19,60	4,83	4,27	18,84	4,41	4,51	18,08	4,01	4,74	17,32	3,65	4,97	16,56	3,33
	31 °C	3,72	21,96	5,90	3,74	21,25	5,69	3,87	20,34	5,26	4,05	19,55	4,82	4,27	18,79	4,40	4,50	18,03	4,00	4,74	17,27	3,65	4,97	16,52	3,32
	30 °C	3,72	21,90	5,89	3,73	21,19	5,67	3,87	20,28	5,25	4,05	19,50	4,81	4,27	18,74	4,39	4,50	17,98	3,99	4,74	17,23	3,64	4,97	16,47	3,31
	29 °C	3,72	21,85	5,87	3,73	21,14	5,66	3,86	20,23	5,24	4,05	19,45	4,80	4,27	18,69	4,38	4,50	17,93	3,99	4,73	17,18	3,63	4,96	16,42	3,31
	28 °C	3,72	21,79	5,86	3,73	21,08	5,65	3,86	20,18	5,23	4,05	19,40	4,79	4,27	18,64	4,37	4,50	17,89	3,98	4,73	17,13	3,62	4,96	16,38	3,30
	27 °C	3,72	21,74	5,85	3,73	21,03	5,64	3,86	20,13	5,21	4,04	19,34	4,78	4,26	18,59	4,36	4,50	17,84	3,97	4,73	17,09	3,61	4,96	16,33	3,29
	26 °C	3,71	21,68	5,84	3,73	20,97	5,63	3,86	20,08	5,20	4,04	19,29	4,77	4,26	18,54	4,35	4,49	17,79	3,96	4,73	17,04	3,61	4,96	16,29	3,29
	25 °C	3,71	21,62	5,83	3,73	20,92	5,62	3,86	20,02	5,19	4,04	19,24	4,76	4,26	18,49	4,34	4,49	17,74	3,95	4,72	16,99	3,60	4,95	16,24	3,28
	24 °C	3,71	21,57	5,81	3,72	20,87	5,60	3,85	19,97	5,18	4,04	19,19	4,75	4,26	18,45	4,33	4,49	17,70	3,94	4,72	16,95	3,59	4,95	16,20	3,27
	23 °C	3,71	21,51	5,80	3,72	20,81	5,59	3,85	19,92	5,17	4,04	19,15	4,74	4,25	18,40	4,32	4,49	17,65	3,93	4,72	16,90	3,58	4,95	16,15	3,26
	22 °C	3,71	21,46	5,79	3,72	20,76	5,58	3,85	19,87	5,16	4,03	19,10	4,73	4,25	18,35	4,31	4,48	17,60	3,93	4,72	16,85	3,57	4,95	16,11	3,26
	21 °C	3,70	21,40	5,78	3,72	20,71	5,57	3,85	19,82	5,15	4,03	19,05	4,72	4,25	18,30	4,31	4,48	17,55	3,92	4,71	16,81	3,57	4,94	16,06	3,25
	20 °C	3,70	21,35	5,77	3,72	20,65	5,56	3,85	19,77	5,14	4,03	19,00	4,71	4,25	18,25	4,30	4,48	17,51	3,91	4,71	16,76	3,56	4,94	16,02	3,24
	19 °C	3,73	21,30	5,71	3,75	20,60	5,50	3,88	19,72	5,09	4,08	18,95	4,65	4,30	18,20	4,23	4,53	17,46	3,85	4,76	16,72	3,51	5,00	15,97	3,20
	18 °C	3,76	21,24	5,65	3,78	20,55	5,44	3,91	19,67	5,03	4,12	18,90	4,59	4,35	18,16	4,17	4,59	17,41	3,80	4,82	16,67	3,46	5,05	15,93	3,15
	17 °C	3,79	21,19	5,59	3,81	20,50	5,38	3,94	19,62	4,98	4,17	18,85	4,52	4,41	18,11	4,11	4,64	17,37	3,74	4,87	16,63	3,41	5,10	15,88	3,11
	16 °C	3,82	21,13	5,53	3,84	20,44	5,32	3,97	19,57	4,92	4,21	18,80	4,46	4,46	18,06	4,05	4,69	17,32	3,69	4,93	16,58	3,37	5,16	15,84	3,07
	15 °C	3,85	21,08	5,48	3,87	20,39	5,26	4,01	19,52	4,87	4,26	18,75	4,40	4,51	18,01	3,99	4,75	17,28	3,64	4,98	16,54	3,32	5,21	15,80	3,03
	14 °C	3,88	21,03	5,42	3,91	20,34	5,21	4,04	19,47	4,82	4,31	18,71	4,34	4,57	17,97	3,93	4,80	17,23	3,59	5,03	16,49	3,28	5,27	15,75	2,99
	13 °C	3,91	20,97	5,37	3,94	20,29	5,15	4,07	19,42	4,77	4,35	18,66	4,29	4,62	17,92	3,88	4,85	17,18	3,54	5,09	16,45	3,23	5,32	15,71	2,95
	12 °C	3,94	20,92	5,32	3,97	20,24	5,10	4,10	19,37	4,72	4,40	18,61	4,23	4,67	17,87	3,82	4,91	17,14	3,49	5,14	16,40	3,19	5,38	15,67	2,91
	11 °C	4,28	20,86	4,87	4,33	20,31	4,69	4,46	19,48	4,37	4,76	18,72	3,93	5,04	17,99	3,57	5,28	17,25	3,27	5,51	16,52	3,00	5,75	15,78	2,75
10 °C	4,58	20,76	4,53	4,64	20,33	4,38	4,76	19,55	4,11	5,08	18,79	3,70	5,37	18,06	3,36	5,60	17,33	3,09	5,84	16,59	2,84	6,07	15,86	2,61	
9 °C	4,93	20,71	4,20	5,00	20,40	4,08	5,11	19,67	3,85	5,44	18,91	3,47	5,74	18,18	3,17	5,97	17,44	2,92	6,21	16,71	2,69	6,44	15,98	2,48	
8 °C	5,22	20,61	3,94	5,32	20,43	3,84	5,42	19,74	3,64	5,76	18,98	3,29	6,06	18,25	3,01	6,30	17,52	2,78	6,53	16,78	2,57	6,77	16,05	2,37	
7 °C	5,70	20,69	3,63	5,81	20,64	3,55	5,91	19,91	3,37	6,19	19,18	3,10	6,56	18,45	2,81	6,80	17,72	2,61	7,04	16,99	2,41	7,26	16,26	2,24	
6 °C	7,00	21,77	3,11	7,16	21,47	3,00	7,35	20,65	2,81	7,68	19,83	2,58	8,05	19,01	2,36	8,31	18,20	2,19	8,57	17,38	2,03	8,77	16,56	1,89	
5 °C	9,23	23,43	2,54	9,43	22,92	2,43	9,68	22,04	2,28	10,02	21,16	2,11	10,38	20,29	1,96	10,64	19,41	1,82	10,91	18,53	1,70	11,10	17,66	1,59	
4 °C	11,45	25,09	2,19	11,67	24,40	2,09	11,94	23,48	1,97	12,25	22,56	1,84	12,57	21,64	1,72	12,84	20,72	1,61	13,11	19,80	1,51	13,28	18,88	1,42	
3 °C	12,72	26,31	2,07	12,97	25,46	1,96	13,24	24,48	1,85	13,54	23,49	1,74	13,84	22,51	1,63	14,12	21,52	1,52	14,40	20,54	1,43	14,56	19,55	1,34	
2 °C	13,87	27,40	1,97	14,14	26,32	1,86	14,42	25,25	1,75	14,71	24,18	1,64	15,02	23,10	1,54	15,31	22,03	1,44	15,61	20,96	1,34	15,77	19,89	1,26	
1 °C	13,87	27,26	1,97	14,14	26,26	1,86	14,42	25,26	1,75	14,72	24,26	1,65	15,03	23,26	1,55	15,32	22,26	1,45	15,61	21,26	1,36	15,78	20,26	1,28	
0 °C	13,87	27,13	1,96	14,15	26,20	1,85	14,43	25,27	1,75	14,73	24,34	1,65	15,04	23,42	1,56	15,34	22,49	1,47	15,62	21,56	1,38	15,78	20,63	1,31	
-1 °C	13,88	27,00	1,95	14,16	26,14	1,85	14,45	25,29	1,75	14,75	24,43	1,66	15,07	23,57	1,56	15,37	22,71	1,48	15,65	21,85	1,40	15,80	21,00	1,33	
-2 °C	13,88	26,87	1,94	14,17	26,09	1,84	14,47	25,30	1,75	14,78	24,51	1,66	15,10	23,73	1,57	15,41	22,94	1,49	15,68	22,15	1,41	15,82	21,37	1,35	
-3 °C	13,89	26,74	1,93	14,19	26,03	1,83	14,50	25,31	1,75	14,82	24,60	1,66	15,14	23,88	1,58	15,46	23,17	1,50	15,72	22,45	1,43	15,84	21,73	1,37	
-4 °C	13,90	26,61	1,91	14,21	25,97	1,83	14,53	25,32	1,74	14,86	24,68	1,66	15,20	24,04	1,58	15,52	23,39	1,51	15,76	22,75	1,44	15,87	22,10	1,39	
-5 °C	13,91	26,48	1,90	14,24	25,91	1,82	14,57	25,34	1,74	14,91	24,76	1,66	15,26	24,19	1,59	15,60	23,62	1,51	15,82	23,05	1,46	15,91	22,47	1,41	
-6 °C	13,92	26,35	1,89	14,27	25,85	1,81	14,62	25,35	1,73	14,98	24,85	1,66	15,33	24,35	1,59	15,69	23,85	1,52	15,88	23,34	1,47	15,95	22,84	1,43	
-7 °C	13,94	26,22	1,88	14,31	25,79	1,80	14,68	25,36	1,73	15,05	24,93	1,66	15,42	24,50	1,59	15,79	24,07	1,52	15,96	23,64	1,48	15,99	23,21	1,45	
-8 °C	13,88	25,92	1,87	14,26	25,39	1,78	14,65	24,86	1,70	15,03	24,45	1,63	15,41	24,03	1,56	15,79	23,62	1,50	15,96	23,20	1,45	16,00	22,79	1,42	
-9 °C	13,83	25,63	1,85	14,22	25,00	1,76	14,62	24,37	1,67	15,01	23,97	1,60	15,40	23,56	1,53	15,79	23,16	1,47	15,97	22,76	1,43	16,01	22,36	1,40	
-10 °C	13,78	25,33	1,84	14,18	24,60	1,73	14,59	23,87	1,64	14,99	23,48	1,57	15,39	23,10	1,50	15,79	22,71	1,44	15,98	22,32	1,40	16,02	21,94	1,37	
-11 °C	13,80	24,85	1,80	14,21	24,20	1,70	14,61	23,52	1,61	15,02	23,18	1,54	15,42	22,82	1,48	15,83	22,46	1,42	16,01	22,10	1,38	16,05	21,73	1,35	
-12 °C	13,83	24,35	1,76	14,23	23,76	1,67	14,64	23,15	1,58	15,05	22,84	1,52	15,46	22,52	1,46	15,86	22,18	1,40	16,05	21,84	1,36	16,09	21,50	1,34	
-13 °C	13,85	23,83	1,72	14,26	23,31	1,63	14,67	22,74	1,55	15,08	22,47	1,49	15,49	22,18	1,43	15,90	21,87	1,38	16,08	21,56	1,34	16,12	21,23	1,32	
-14 °C	13,88	23,29	1,68	14,29	22,83	1,6																			

► Tabulky jmenovitých výkonů v režimu chlazení

▼ Alféa Excellia HP A.I. 16 a alféa Excellia HP Duo A.I. 16

		Počáteční teplota																	
		7 °C			10 °C			13 °C			15 °C			18 °C			22 °C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Venkovní teplota	20 °C	9,96	3,49	2,85	11,95	3,84	3,11	13,82	4,12	3,35	15,00	4,26	3,52	16,67	4,41	3,78	18,70	4,48	4,17
	25 °C	9,89	3,95	2,50	11,84	4,23	2,80	13,65	4,45	3,07	14,78	4,56	3,24	16,36	4,68	3,50	18,26	4,75	3,84
	30 °C	9,20	4,15	2,22	11,08	4,51	2,46	12,82	4,79	2,68	13,90	4,93	2,82	15,18	4,92	3,09	17,21	5,13	3,35
	35 °C	8,50	4,34	1,96	10,31	4,78	2,16	11,98	5,12	2,34	13,02	5,29	2,46	14,00	5,15	2,72	16,16	5,50	2,94
	40 °C	8,05	4,70	1,71	9,16	4,72	1,94	10,27	4,74	2,17	11,00	4,75	2,32	12,11	4,77	2,54	13,59	4,80	2,83
	46 °C	7,0	4,70	1,49	7,92	4,73	1,67	8,84	4,74	1,86	9,45	4,75	1,99	10,18	4,75	2,19	11,62	4,74	2,45

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 15 a alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 15

		Počáteční teplota																	
		7 °C			10 °C			13 °C			15 °C			18 °C			22 °C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Venkovní teplota	20 °C	9,61	3,30	2,91	11,61	3,54	3,28	13,50	3,72	3,63	14,68	3,82	3,84	16,37	3,90	4,20	18,41	3,94	4,67
	25 °C	9,51	3,71	2,56	11,34	3,87	2,93	13,09	4,00	3,27	14,21	4,07	3,49	15,84	4,13	3,84	17,89	4,18	4,28
	30 °C	9,01	3,91	2,30	10,69	4,12	2,59	12,31	4,30	2,86	13,37	4,39	3,05	14,93	4,40	3,39	16,87	4,56	3,70
	35 °C	8,50	4,11	2,07	10,03	4,37	2,30	11,53	4,59	2,51	12,52	4,71	2,66	14,00	4,66	3,00	15,83	4,94	3,20
	40 °C	7,96	4,57	1,74	9,15	4,62	1,98	10,34	4,66	2,22	11,15	4,70	2,37	12,38	4,74	2,61	14,02	4,80	2,92
	46 °C	7,10	4,84	1,47	8,13	4,86	1,67	9,13	4,84	1,89	9,78	4,81	2,03	10,73	4,74	2,26	11,94	4,60	2,60

▼ Alféa Excellia HP A.I. Tri 17 a alféa Excellia HP Duo A.I. Tri 17

		Počáteční teplota																	
		7 °C			10 °C			13 °C			15 °C			18 °C			22 °C		
		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Venkovní teplota	20 °C	10,17	3,52	2,89	12,22	3,80	3,22	14,12	4,01	3,52	15,30	4,12	3,71	16,95	4,23	4,01	18,92	4,29	4,41
	25 °C	10,07	3,96	2,54	11,93	4,15	2,87	13,69	4,31	3,18	14,81	4,39	3,37	16,41	4,48	3,66	18,38	4,55	4,04
	30 °C	9,54	4,18	2,28	11,25	4,42	2,55	12,88	4,63	2,78	13,93	4,74	2,94	15,46	4,77	3,24	17,33	4,97	3,49
	35 °C	9,00	4,39	2,05	10,56	4,69	2,25	12,06	4,94	2,44	13,04	5,08	2,57	14,50	5,05	2,87	16,27	5,38	3,02
	40 °C	8,43	4,88	1,73	9,63	4,95	1,95	10,82	5,02	2,16	11,62	5,07	2,29	12,82	5,14	2,49	14,41	5,23	2,76
	46 °C	7,52	5,17	1,45	8,56	5,21	1,64	9,55	5,21	1,83	10,19	5,19	1,96	11,11	5,14	2,10	12,27	5,01	2,45

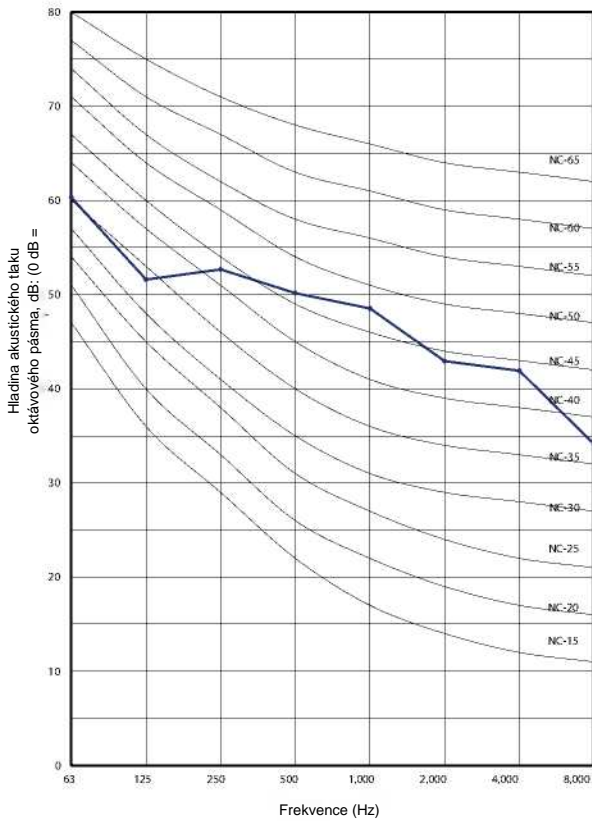
CC: Chladicí výkon (kW)

IP: Příkon (kW)

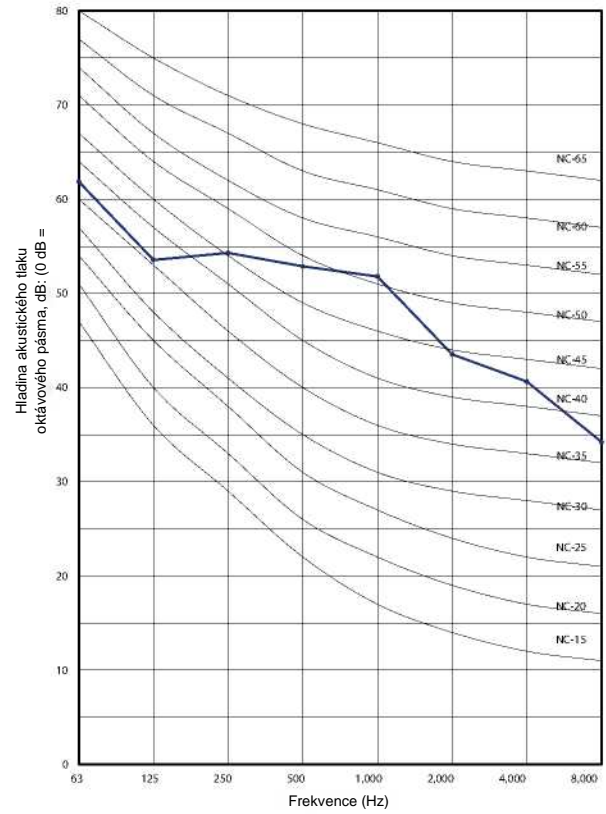
EER: Chladicí faktor

# Hladina akustického výkonu venkovní jednotky

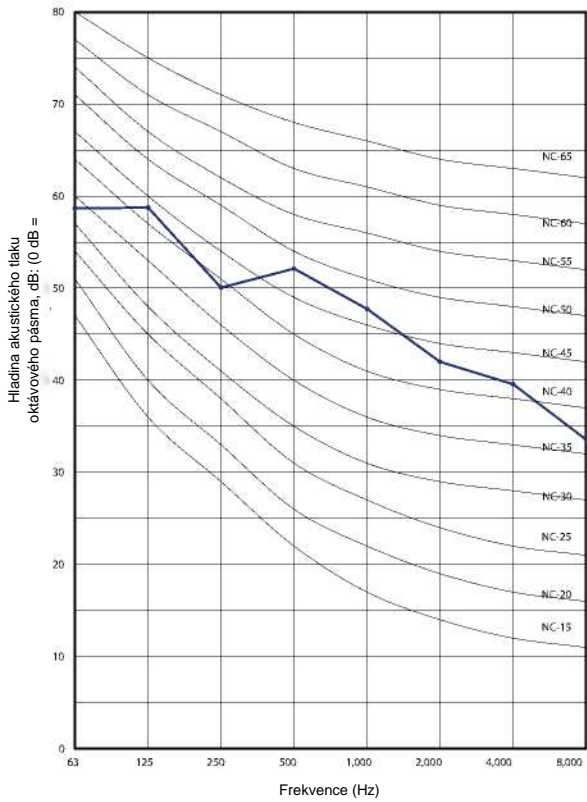
WOYG160LJL\_Heating\_A7W35



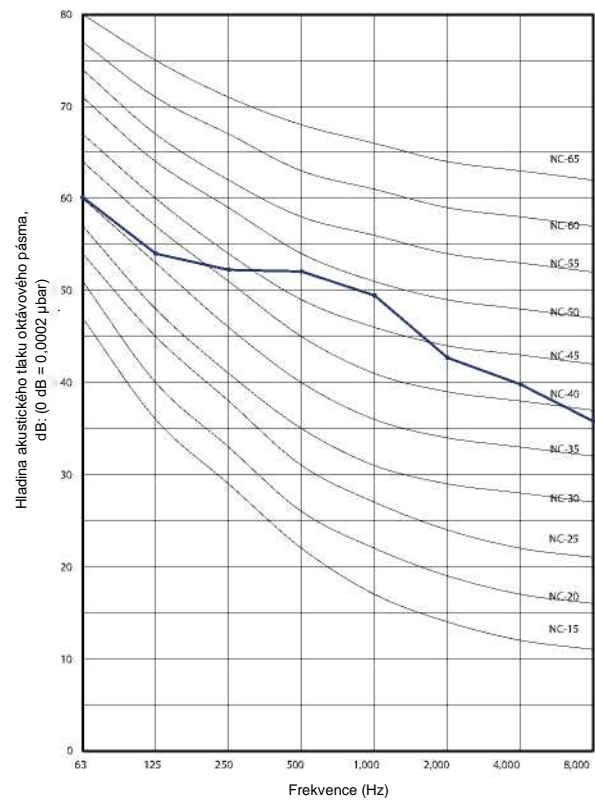
WOYG160LJL\_Heating\_A7W55



WOYK150LJL\_Heating\_A7W35

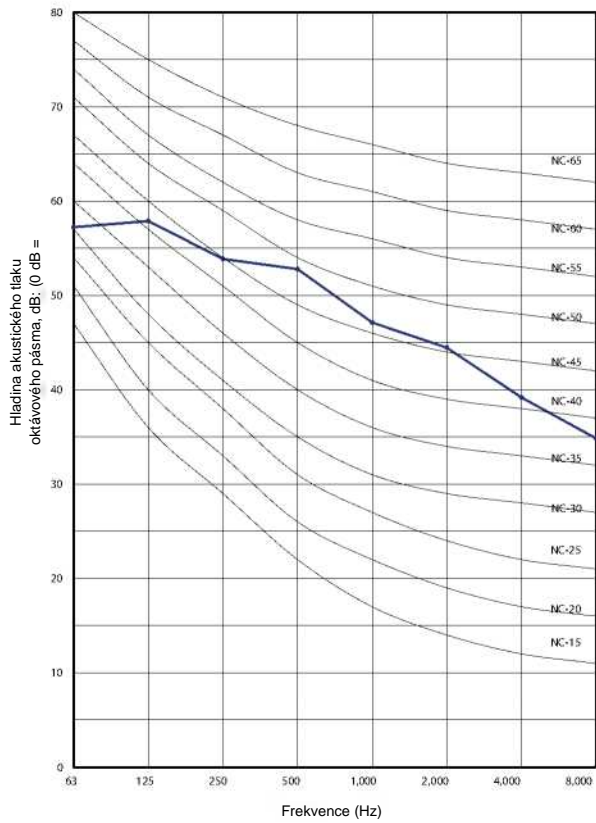


WOYK150LJL\_Heating\_A7W55

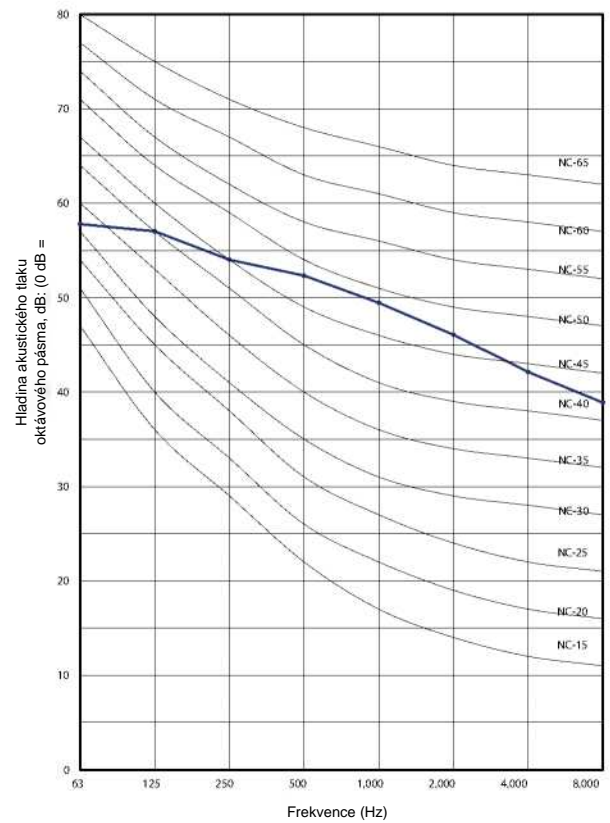




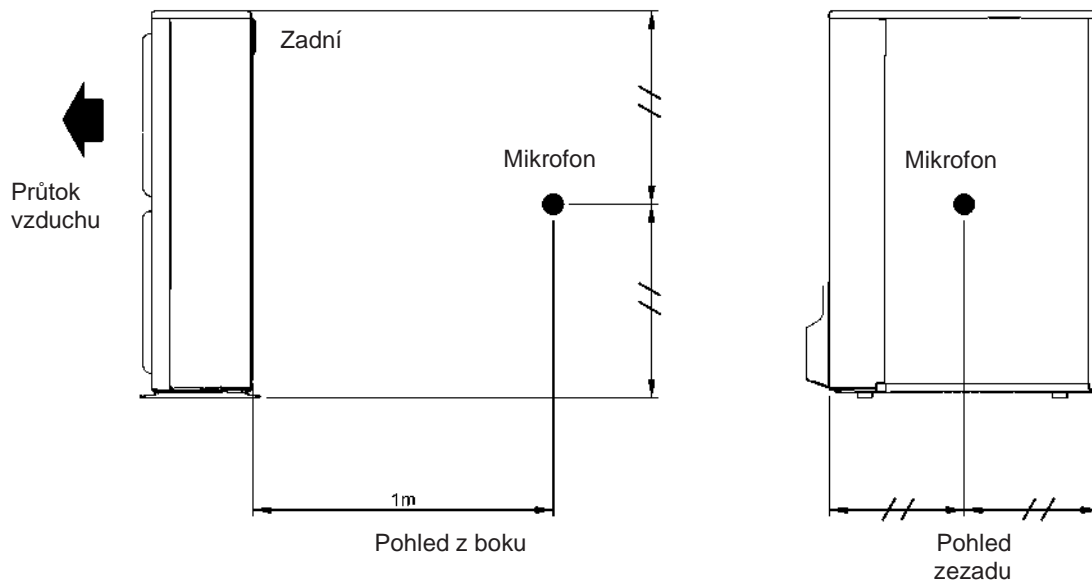
WOYK170LJL\_Heating\_A7W35



WOYK170LJL\_Heating\_A7W55



### ► Kontrolní bod hladiny zvuku

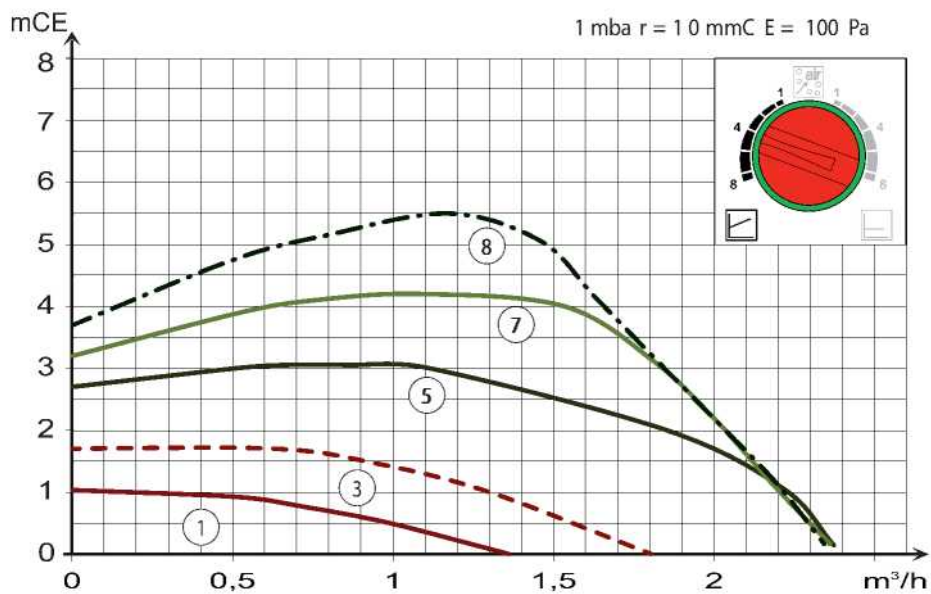


POZNÁMKA: Detailní tvar skutečné venkovní jednotky se může lehce lišit od zde uvedené ilustrace.

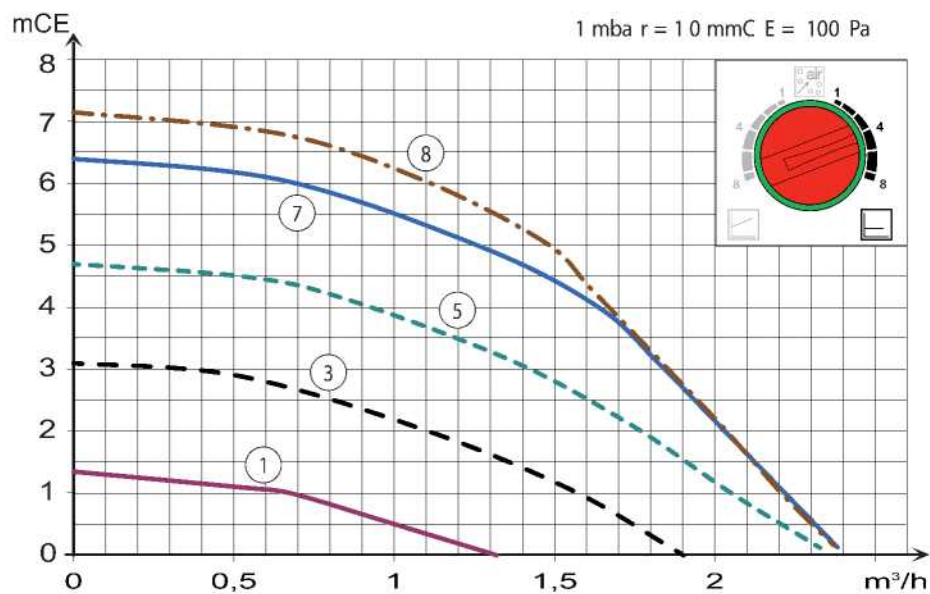
# Hydraulický okruh

## ► Dostupný tlak

### Proměnný tlak



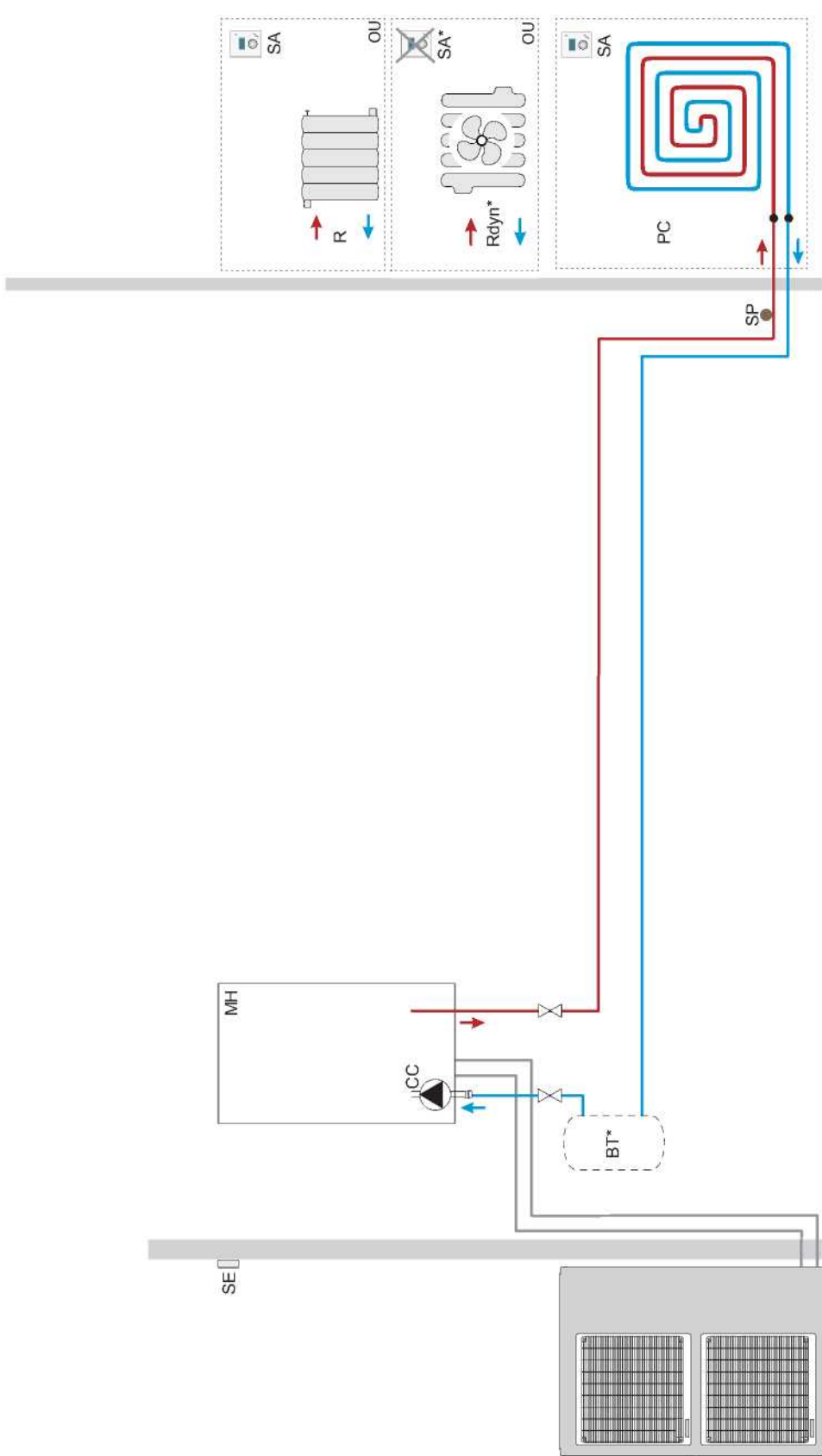
### Konstantní tlak



## ► Celkové uspořádání hydraulického systému

Model 1 služba

■ Konfigurace 1: 1 topný okruh

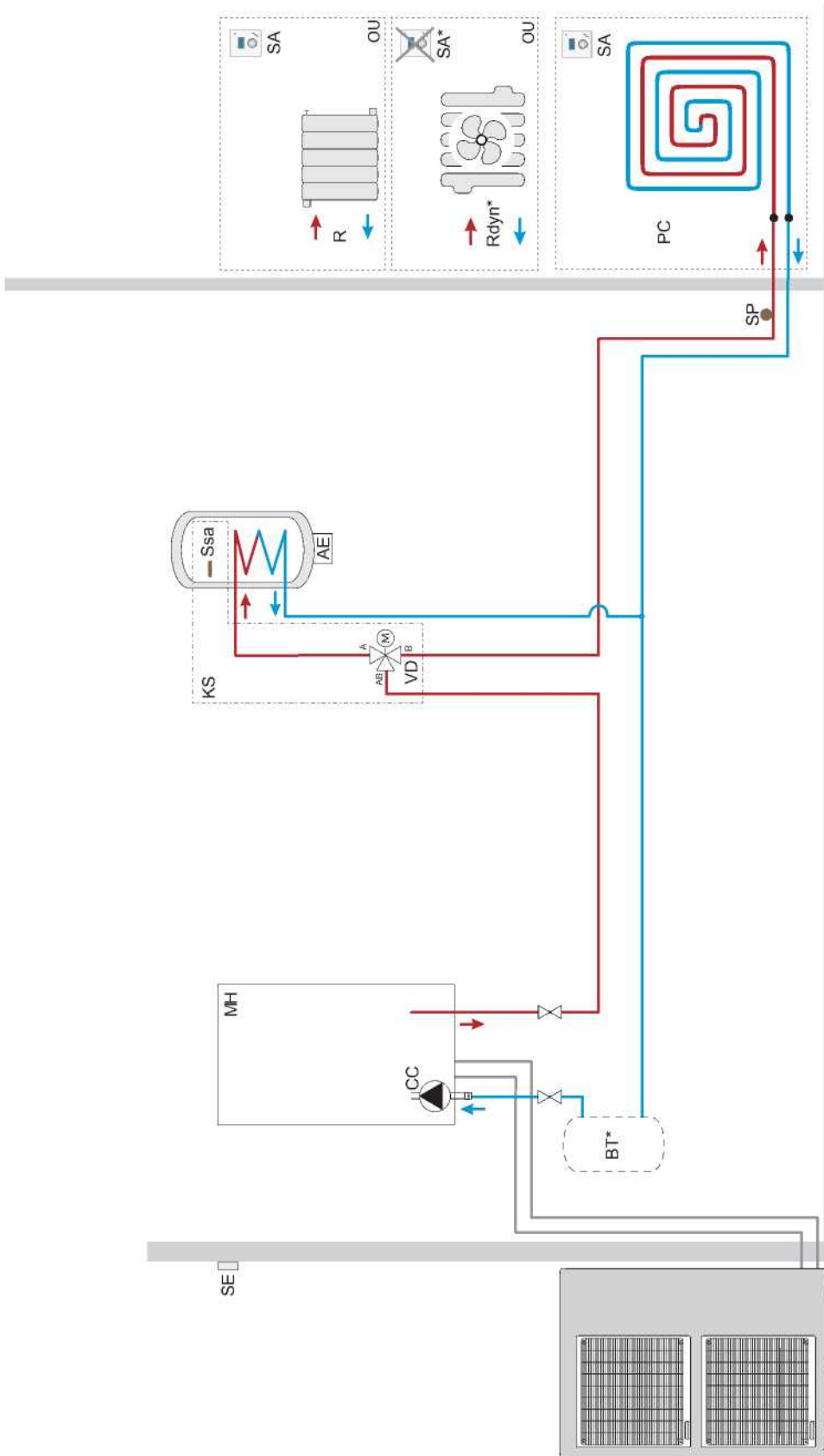


Legenda:

**BT\*** - Zásobní nádrž (povinná s Rdvn)  
**CC** - Oběhové čerpadlo topení  
**MH** - Hydraulická jednotka  
**PC** - Systém podlahového vytápění

**R** - Radiátor  
**Rdyn\*** - Dynamický radiátor  
**SA\*** - Pokojové čidlo (volitelné/kromě varianty Rdyn)  
**SE** - Venkovní čidlo  
**SP** - Tepelná bezpečnostní pojistka vytápěné podlahy

■ Konfigurace 1: 1 topný okruh a zásobník na TV



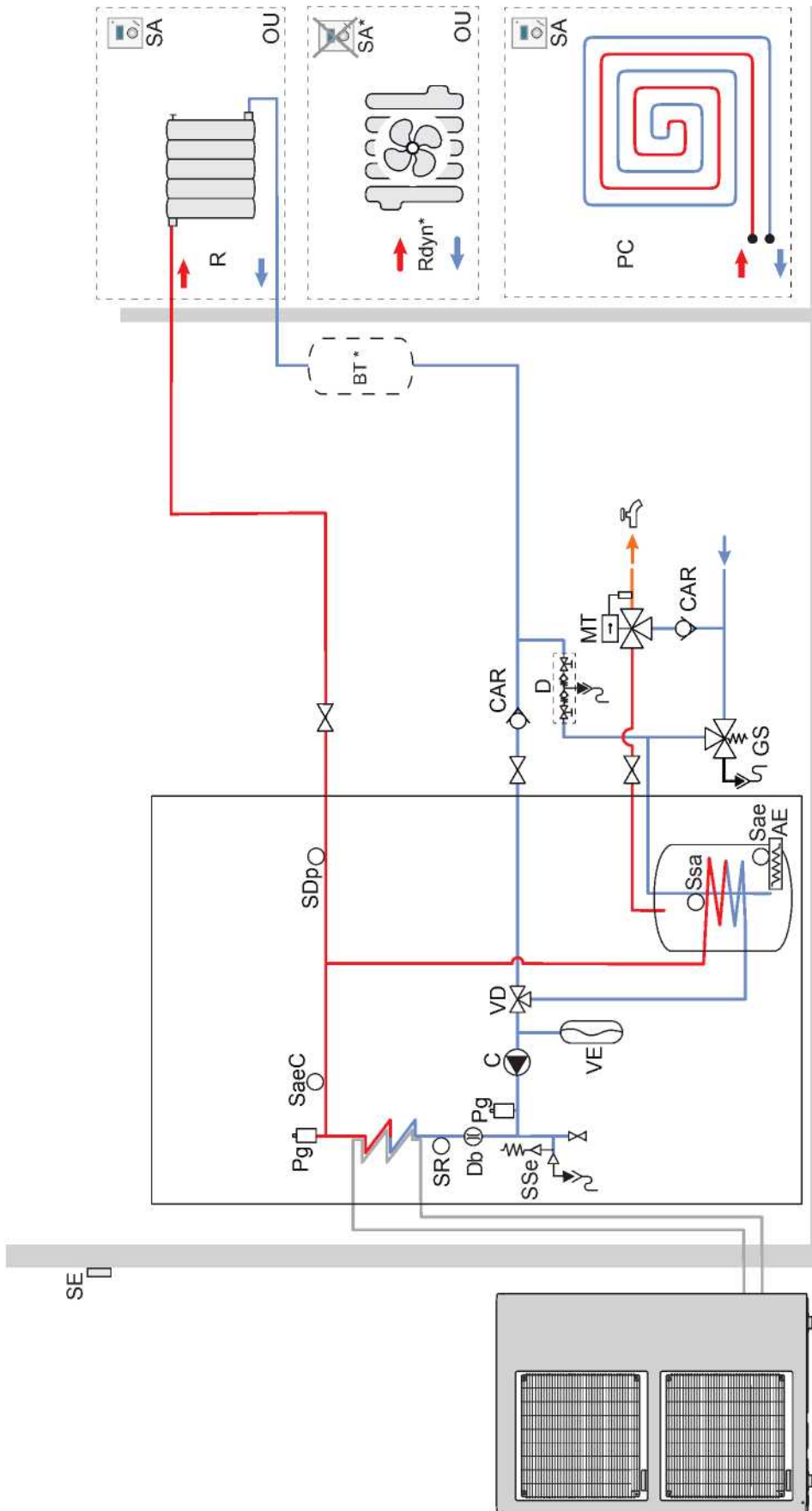
Legenda:

AE - Elektrický záložní systém  
 BT\* - Zásobní nádrž (povinná pro variantu Rdyn, ie-ii)  
 CC - Oběhové čerpadlo topení  
 KS - Souprava pro TV  
 MH - Hydraulická jednotka  
 PC - Systém podlahového vytápění

R - Radiátor  
 Rdyn\* - Dynamický radiátor  
 SA\* - Pokojové čidlo (volitelné/kromě varianty Rdyn)  
 Saa - Čidlo teplé vody  
 SE - Venkovní čidlo  
 SP - Tepelná bezpečnostní pojistka vytápěné podlahy  
 VD - Rozdělovací ventil

Model 2 služby

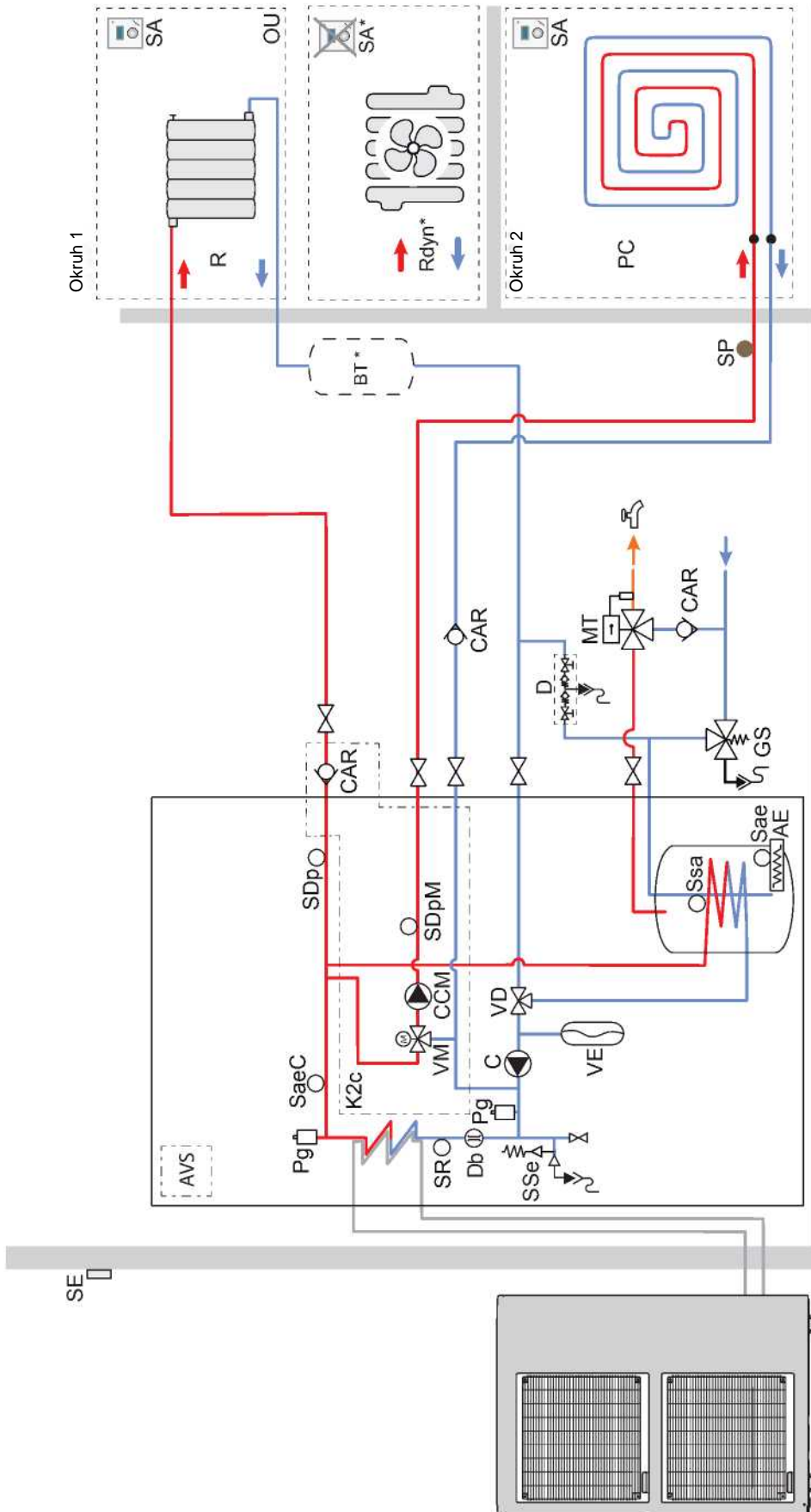
■ Konfigurace: 1 topný okruh



Legenda:

- AE - Elektrický záložní systém TV
- CAR - Zpětný ventil
- C - Oběhové čerpadlo TČ
- CCM - Oběhové čerpadlo se smíšeným
- D - Vypnutí
- Db - Průtokoměr
- GS - Pojistný ventil (povinný)
- MT - Termostatický směšovací ventil
- PC - Systém podlahového vytápění
- Pg - Odvzdušňovací ventil
- R - Radiátory
- SE - Venkovní čidlo
- SR - Čidlo vratky
- Ssa - Čidlo TV
- Ssae - Pojistný ventil
- VD - Rozdělovací ventil
- VE - Expanzní nádoba
- SA - Pokojové čidlo (volitelné)
- Sae - Bezpečnostní termostat elektrického
- SaeC - Bezpečnostní termostat (možnost záložního vytápění)
- SDp - Čidlo průtoku TČ

■ Konfigurace: 2 topné okruhy



<b>Legenda:</b>	<b>SA</b> - Pokojové čidlo (volitelné)	<b>SP</b> - Bezpečnostní pojistka vytápěné podlahy
<b>AE</b> - Elektrický záložní systém TV	<b>Sae</b> - Bezpečnostní termostat elektrického	<b>SR</b> - Čidlo vratky
<b>AVS</b> - Prodlužovací deska, 2 okruhy	<b>SaeC</b> - Bezpečnostní termostat (možnost záložního vytápění)	<b>Ssa</b> - Čidlo TV
<b>CAR</b> - Zpětný ventil	<b>SDp</b> - Čidlo průtoku TČ	<b>SSe</b> - Pojistný ventil
<b>C</b> - Oběhové čerpadlo TČ	<b>SDpM</b> - Čidlo průtoků smíšeného okruhu	<b>VD</b> - Rozdělovací ventil
<b>CCM</b> - Oběhové čerpadlo se smíšeným vypnutím	<b>SE</b> - Venkovní čidlo	<b>VE</b> - Expanzní nádoba
<b>D</b> - Vypnutí		<b>VM</b> - Směšovací ventil okruhu
<b>Db</b> - Průtokoměr		
	<b>GS</b> - Pojistný ventil (povinný)	
	<b>K2c</b> - Sada pro 2 okruhy	
	<b>MT</b> - Termostatický směšovací ventil	
	<b>PC</b> - Systém podlahového vytápění	
	<b>Pg</b> - Odvzdušňovací ventil	
	<b>R</b> - Radiátory	

# Možnosti

Funkce	Název	Označení
Regulace hydrauliky	Navilink A59	074 208
	Navilink A75	074 213
	Navilink A78	074 214
	A.I. Sada Cozytouch	501 000
	Sada TČ 1S pro 2 zóny Alféa	500 097
	Chladicí sada A.I	075 328
	Připojovací sada TČ Alféa	072 887
	Sada TV Alféa	073 991
	Odpojování láhví	073 957
Zásobník	BT 25	700 436
	BT 50	700 437
Ostatní	Sada oběhového čerpadla s vysokým průtokem <sup>(1)</sup>	074 077
Příslušenství pro venkovní jednotku	Antivibrační bloky (x 4)	523 574
	Nástěnný držák 600 mm (x 2)	809 536
	Zvýšená podlahová podložka (k dispozici v 2. pololetí 2018)	072 889
	Ohříváč odkapávací misky	809 644
	Odkapávací miska TČ Alféa (k dispozici v 2. pololetí 2018)	072 888
Trubky na chladivo <sup>(2)</sup>	KM1 5M 5/8"-3/8"	809 565
	KM1 7M 5/8"-3/8"	809 567
	KM1 10M 5/8"-3/8"	809 570
	KM1 25M 5/8"-3/8"	809 575
Ochranné trubky pro trubky chladiva	GO 80x60 (8 lg. de 2 m)	809 709
	GO 80x60 (2 lg. de 2 m)	809 716
	CGO 80x60 (x5)	809 723
	PMC 80x60 (x5)	809 729

(1) Sestava oběhového čerpadla s vysokým průtokem nekompatibilní se sadou pro 2 zóny.

(2) Pro lepší ochranu izolace před ultrafialovým zářením doporučuje společnost Atlantic instalovat s trubkami chladiva ochranné trubky.



Toto zařízení je v souladu s těmito požadavky:

- Směrnice o nízkém napětí 2014/35/ES v souladu s normami NF EN 60335-1, NF EN 60335-2-40, NF EN 60529, NF EN 60529/A2 (PI)
- Směrnice 2014/30/ES o elektromagnetické kompatibilitě.
- Směrnice o strojích 2006/42/ES,
- Směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/ES v souladu se standardem NF EN 378-2,
- Směrnice o ekodesignu 2009/125/ES,
- Směrnice o energetickém označování 2010/30/ES.

Tento spotřebič je také v souladu s požadavky:

- Nařízení č. 92-1271 (a jeho úpravy) týkajícího se některých chladicích kapalin používaných v chladicích a klimatizačních zařízeních.
- předpisu 842/2006 Evropského parlamentu o některých fluorovaných skleníkových plynech.
- Norem týkajícími se výroby a testovacích metod používaných pro: Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3 a 14511-4.
- Norma EN 12102: Klimatizační jednotky, tepelná čerpadla a odvlhčovací zařízení poháněná elektrickým motorem. Měření hluchnosti ve vzduchu. Stanovení hladiny akustického výkonu.



Toto zařízení je označeno tímto symbolem. Znamená to, že žádné elektrické a elektronické výrobky se zásadně nesmí likvidovat společně s domovním odpadem.

V zemích Evropské unie (\*), Norsku, na Islandu a v Lichtenštejnsku byl zřízen zvláštní recyklační systém pro tento typ výrobků. Nepokoušejte se tento výrobek sami demontovat. Může to poškodit vaše zdraví nebo životní prostředí.

Chladicí kapalina, olej a další součásti musí být zpracovány kvalifikovaným pracovníkem v souladu s platnými místními a národními zákony.

Pokud jde o recyklaci, tento spotřebič musí zpracovat specializovaná služba a za žádných okolností nesmí být vyhozen do komunálního odpadu nebo na skládku.

Potřebujete-li další informace, kontaktujte svého technika v oblasti vytápění nebo poprodejní servis.

- Podle státních předpisů jednotlivých členských států.