

برگه محاسباتی

اتاق یا فضا	جدار مورد محاسبه و دفعات تعویض هوا در ساعت (عدد داخل پرانتز)	مساحت جدار و حجم هوای نفوذی	ضریب	اختلاف دما $t_i - t_o$ [F]	ضریب جهت	تلفات حرارتی [Btu/hr]	ضریب ارتفاع	ضریب اطمینان	تلفات حرارتی کل [Btu/hr]	اندازه رادیاتور و تعداد پره ها
اتاق خواب طبقه همکف	دیوار بیرونی شمالی	102.88 ft ²	0.52	60	1.1	3530.8	-	1.1	9022	13 - 95×600
	دیوار مشرف به حیاط	73.22 ft ²	0.52	60	1.05	2398.7				
	دیوار مشترک با آشپزخانه	88.81 ft ²	0.44	0	-	0				
	دیوار مشترک با حمام	56.86 ft ²	0.44	0	-	0				
	سقف	80.75 ft ²	0.56	0	-	0				
	پنجره	18.83 ft ²	0.65	60	-	734.37				
	در	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	کف	-	-	-	-	689.47				
	هوای نفوذی (۱) CFH	874.52	0.016	60	-	839.54				
آشپزخانه و پذیرایی طبقه همکف	دیوار بیرونی جنوبی	156.28 ft ²	0.52	60	-	4875.9	-	1.1	15372	رادیاتور آشپزخانه 7 - 95×600 رادیاتور پذیرایی 15 - 95×600
	دیوار مشرف به حیاط	88.82 ft ²	0.52	60	1.05	2909.7				
	دیوار مشترک با خواب	88.81 ft ²	0.44	0	-	0				
	دیوار سمت پارکینگ	166.89 ft ²	0.44	9	-	660.88				
	دیوار مشترک با حمام	16.03 ft ²	0.44	0	-	0				
	سقف	243.87 ft ²	0.56	0	-	0				
	پنجره ها	37.66 ft ²	0.65	60	-	1468.74				
	در ورودی پذیرایی	39 ft ²	0.70	9	-	245.7				
	در اتاق خواب	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	در حمام	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	کف	-	-	-	-	1278.14				
	هوای نفوذی (۱) CFH	2641.11	0.016	60	-	2535.46				

اتاق یا فضا	جدار مورد محاسبه و دفعات تعویض هوا در ساعت (عدد داخل پرانتز)	مساحت جدار و حجم هوای نفوذی	ضریب	اختلاف دما $t_i - t_o$ [F]	ضریب جهت	تلفات حرارتی [Btu/hr]	ضریب ارتفاع	ضریب اطمینان	تلفات حرارتی کل [Btu/hr]	اندازه رادیاتور و تعداد پره ها
اتاق خواب شمالی طبقه اول	دیوار بیرونی شمالی	99.99 ft ²	0.52	60	1.1	3431.66	1.025	1.1	9477	14 - 95×600
	دیوار مشرف به حیاط	95.25 ft ²	0.52	60	1.05	3120.39				
	دیوار مشترک با حمام	82.57 ft ²	0.44	0	–	0				
	دیوار مشترک با دستشویی	79.38 ft ²	0.44	5	–	174.64				
	سقف	101.65 ft ²	0.56	0	–	0				
	پنجره	18.83 ft ²	0.65	60	–	734.37				
	در	26.89 ft ²	0.70	0	–	0				
	کف	101.65 ft ²	0.56	0	–	0				
	هوای نفوذی (۱) CFH	983.97	0.016	60	–	944.61				
اتاق خواب جنوبی طبقه اول	دیوار بیرونی جنوبی	117.52 ft ²	0.52	60	–	3666.6	1.025	1.1	9036	13 - 95×600
	دیوار مشرف به حیاط	76.42 ft ²	0.52	60	1.05	2503.52				
	دیوار مشترک با حمام	82.57 ft ²	0.44	0	–	0				
	دیوار مشترک با پذیرایی	131.65 ft ²	0.44	0	–	0				
	سقف	119.46 ft ²	0.56	0	–	0				
	پنجره	18.83 ft ²	0.65	60	–	734.37				
	در	26.89 ft ²	0.70	0	–	0				
	کف	119.46 ft ²	0.56	0	–	0				
	هوای نفوذی (۱) CFH	1156.37	0.016	60	–	1110.11				

اتاق یا فضا	جدار مورد محاسبه و دفعات تعویض هوا در ساعت (عدد داخل پرانتز)	مساحت جدار و حجم هوای نفوذی	ضریب	اختلاف دما $t_i - t_o$ [F]	ضریب جهت	تلفات حرارتی [Btu/hr]	ضریب ارتفاع	ضریب اطمینان	تلفات حرارتی کل [Btu/hr]	اندازه رادیاتور و تعداد پره ها
آشپزخانه و پذیرایی طبقه اول	دیوار بیرونی شرقی	187.95 ft ²	0.52	60	1.1	6450.44	1.025	1.1	29848	رادیاتور آشپزخانه 14 - 95×600 رادیاتور پذیرایی 30 - 95×600
	دیوار شمالی آشپزخانه	120.71 ft ²	0.52	60	1.1	4142.77				
	دیوار بیرونی جنوبی	244.52 ft ²	0.52	60	–	7629.02				
	دیوار مشترک با خواب	131.65 ft ²	0.44	0	–	0				
	دیوار مشترک با راه پله	200.1 ft ²	0.44	9	–	792.39				
	سقف	522.11 ft ²	0.56	0	–	0				
	پنجره ها	58.12 ft ²	0.65	60	–	2266.68				
	در ورودی پذیرایی	39 ft ²	0.70	9	–	245.7				
	در دستشویی	26.89 ft ²	0.70	5	–	94.12				
	در اتاق خواب شمالی	26.89 ft ²	0.70	0	–	0				
	در حمام	26.89 ft ²	0.70	0	–	0				
	در اتاق خواب جنوبی	26.89 ft ²	0.70	0	–	0				
	کف	522.11 ft ²	0.56	0	–	0				
	هوای نفوذی (۱) CFH	5054.02	0.016	60	–	4851.86				
اتاق خواب شمالی طبقه دوم	دیوار بیرونی شمالی	96.58 ft ²	0.52	60	1.1	3314.63	1.075	1.1	11190	16 - 95×600
	دیوار مشرف به حیاط	73.17 ft ²	0.52	60	1.05	2397.05				
	دیوار مشترک با حمام	79.75 ft ²	0.44	0	–	0				
	دیوار مشترک با دستشویی	42.07 ft ²	0.44	5	–	92.55				
	سقف	101.65 ft ²	0.33	60	–	2012.67				
	پنجره	18.83 ft ²	0.65	60	–	734.37				
	در	26.89 ft ²	0.70	0	–	0				
	کف	101.65 ft ²	0.56	0	–	0				
	هوای نفوذی (۱) CFH	950.43	0.016	60	–	912.41				

اتاق یا فضا	جدار مورد محاسبه و دفعات تعویض هوا در ساعت (عدد داخل پرانتز)	مساحت جدار و حجم هوای نفوذی	ضریب	اختلاف دما $t_i - t_o$ [F]	ضریب جهت	تلفات حرارتی [Btu/hr]	ضریب ارتفاع	ضریب اطمینان	تلفات حرارتی کل [Btu/hr]	اندازه رادیاتور و تعداد پره ها
اتاق خواب جنوبی طبقه دوم	دیوار بیرونی جنوبی	131.51 ft ²	0.52	60	-	3541.52	1.075	1.1	11956	17 - 95×600
	دیوار مشرف به حیاط	73.17 ft ²	0.52	60	1.05	2397.05				
	دیوار مشترک با حمام	79.75 ft ²	0.44	0	-	0				
	دیوار مشترک با پذیرایی	165.68 ft ²	0.44	0	-	0				
	سقف	119.46 ft ²	0.33	60	-	2365.31				
	پنجره	18.83 ft ²	0.65	60	-	734.37				
	در	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	کف	119.46 ft ²	0.56	0	-	0				
	هوای نفوذی (۱) CFH	1116.95	0.016	60	-	1072.27				
آشپزخانه و پذیرایی طبقه دوم	دیوار بیرونی شرقی	179.56 ft ²	0.52	60	1.1	6162.5	1.075	1.1	42247	رادیاتور آشپزخانه 22 - 95×600 رادیاتور پذیرایی 40 - 95×600
	دیوار شمالی آشپزخانه	116.6 ft ²	0.52	60	1.1	4001.4				
	دیوار بیرونی جنوبی	236.18 ft ²	0.52	60	-	7368.82				
	دیوار مشترک با خواب	165.68 ft ²	0.44	0	-	0				
	دیوار مشترک با راه پله	163.99 ft ²	0.44	9	-	649.4				
	سقف	519.11 ft ²	0.33	60	-	10278.4				
	پنجره ها	58.12 ft ²	0.65	60	-	2266.68				
	در ورودی پذیرایی	39 ft ²	0.70	9	-	245.7				
	در دستشویی	26.89 ft ²	0.70	5	-	94.12				
	در اتاق خواب شمالی	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	در حمام	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	در اتاق خواب جنوبی	26.89 ft ²	0.70	0	-	0				
	کف	519.11 ft ²	0.56	0	-	0				
	هوای نفوذی (۱) CFH	4853.68	0.016	60	-	4659.53				