

حداقل فواصل خروج دودکش دو جداره وسایل گرمایشی نوع "C" از جمله پکیج از

بازشوهای دیگر ساختمان

در خصوص دستگاههای نوع "C"

۱. طبق قسمت الف بند ۱۴ تعاریف مبحث ۱۷

دودکش ساخته شده در کارخانه : دودکشی که در کارخانه و مخصوص وسیله گاز سوز ساخته شده است.

۲. طبق بند ۱-۲-۷-۱۷ مبحث ۱۷

کارگذارنده دستگاه گاز سوز باید آنرا مطابق با مشخصاتی که سازنده آنرا توصیه کرده، نصب کند و...

۳. طبق بند ۴-۱-۸-۱۷ مبحث ۱۷

گازهای حاصل از احتراق دستگاه گاز سوز باید مطابق این مقررات و با رعایت دستورالعمل سازنده دستگاه، مستقیماً و بدون برخورد با مانع، به هوای آزاد هدایت شود.

۴. طبق بند الف پیوست ۳ ایمنی و ضوابط بهره برداری و نگهداری از سیستم لوله کشی گاز در مبحث ۱۷:

تامین هوای مورد نیاز برای احتراق و خروج محصولات احتراق کلیه وسایل گاز سوزی که در حدود شمول این مقررات ایمنی این مبحث قرار میگیرند، باید الزامات مبحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان و آیین نامه طراحی و اجرای دودکش از انتشارات مرکز ساختمان و مسکن را رعایت نمایند.

تبصره همین بند : در طراحی، نصب و راه اندازی دودکشهای وسایل گاز سوز باید به دستورالعمل سازنده محصول گازسوز استاندارد مراجعه شود.

۵. طبق تبصره ۵ بند ۲-۵-۱۱-۱۴ فصل دودکشهای مبحث ۱۴:

دهانه خروجی انتهای دودکش دیگ آبگرم تیپ "C" که در ۱-۳-۷-۱۴ ب آمده است، لازم نیست بر روی پشت

بام قرار گیرد، دودکش فلزی این دیگ میتواند بصورت افقی از ساختمان خارج شده و تا چند سانتیمتر (مطابق توصیه سازنده) بسمت خارج ساختمان ادامه یابد.

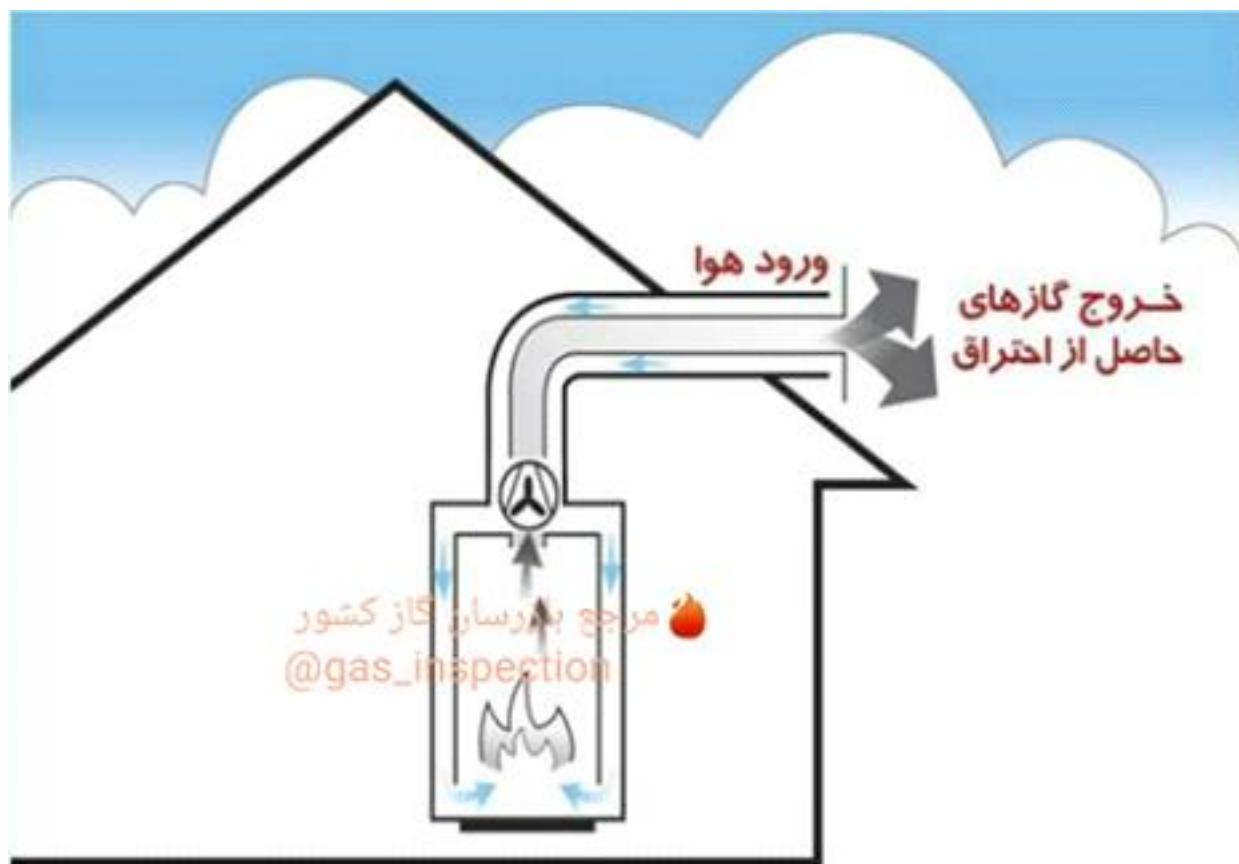
۶. طبق تبصره پ بند ۱-۵-۷-۱۷ مبحث ۱۷

روشهای تامین هوا لازم برای احتراق و تهویه در موارد زیر بکار نمیروند.

(۱) دستگاههای گازسوزی که تمام هوای لازم برای احتراق آنها مستقیماً از فضای خارج ساختمان تامین میشود

و نیز تمام گازهای دودکش آنها در فضای خارج ساختمان آزاد گردد.

تهیه و تنظیم: مهندس بهروز لطفی



تجهیز گازسوز نوع C

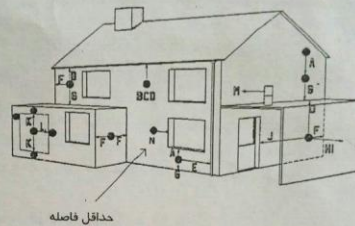
تامین اکسیژن و خروجی محصولات احتراق به فضای خارج به کمک فن

این تجهیزات به ROOM SEALED معروفند.



3-2) وضعیت قرارگیری ترمینال دودکش :

جدول ذیل حداقل فاصله قرارگیری ترمینال دودکش را در موقعیت های مختلف نشان داد شده در شکل. که در نصب دودکش شوماز ایروله از محل نصب Calda Venezia (KIS) باید رعایت شود نشان می دهد.



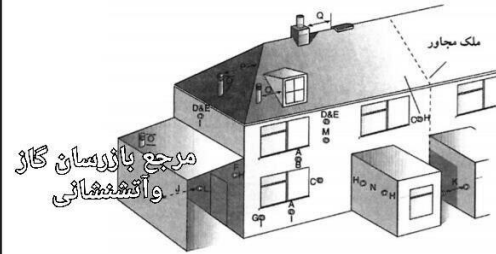
حداقل فاصله

موقعیت ترمینال	وضعیت قرارگیری ترمینال	حداقل فاصله (mm)
A	مستقیماً زیر یک پنجره باز یا دیگر دریچه ها	300
B	زیر آبرو شیروانی، لوله های فاضلاب یا ناودانی	25
C	زیر پیش آمدگی لبه بام	25
D	زیر با لکن ها یا سقف پناهگاه خودروها	25
E	از یک ناودانی عمودی یا فاضلاب	75
F	از یک کنج داخلی یا خارجی	25
G	بالای کف زمین، بام تخت یا سطح بالکن	300
H	از یک سطح مقابل ترمینال	600
I	از ترمینال مقابل ترمینال	1200
J	از دریچه ای درپناهگاه خودرو (مثل در یا پنجره) به فضای مسکونی	1200
K	فاصله یک ترمینال بطور عمودی از ترمینال دیگر بر روی همان دیوار	150
L	فاصله یک ترمینال بطور افقی از یک ترمینال دیگر بر روی همان دیوار	300
M	فاصله افقی یک ترمینال عمودی از یک دیوار	300
N	بطور افقی از یک دریچه، پنجره قابل باز شدن و غیره...	300

توجه: ترمینال دودکش باید درجایی قرارگیرد که احتمال ایجاد مزاحمتی برای دیگران وجود نداشته باشد.

پوتان
مهندسی معماری

نوع دودکش	مقدار فاصله از دیوار	مقدار فاصله از سقف	مقدار فاصله از کف	مقدار فاصله از لبه پنجره	مقدار فاصله از لبه در	مقدار فاصله از لبه دیوار	مقدار فاصله از لبه سقف	مقدار فاصله از لبه کف	مقدار فاصله از لبه دیوار	مقدار فاصله از لبه سقف	مقدار فاصله از لبه کف	مقدار فاصله از لبه دیوار	مقدار فاصله از لبه سقف	مقدار فاصله از لبه کف
1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
2	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
3	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
5	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
6	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
8	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
9	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
10	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
11	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
12	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
13	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
14	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
15	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
16	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
17	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
18	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
19	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
20	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
21	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
22	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
23	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
24	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
25	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
26	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
27	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
28	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
29	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



حداقل مقدار فاصله بازوهای ساختمان تا دودکش

Minimum Clearance Distances (Flue Terminal Outlet)

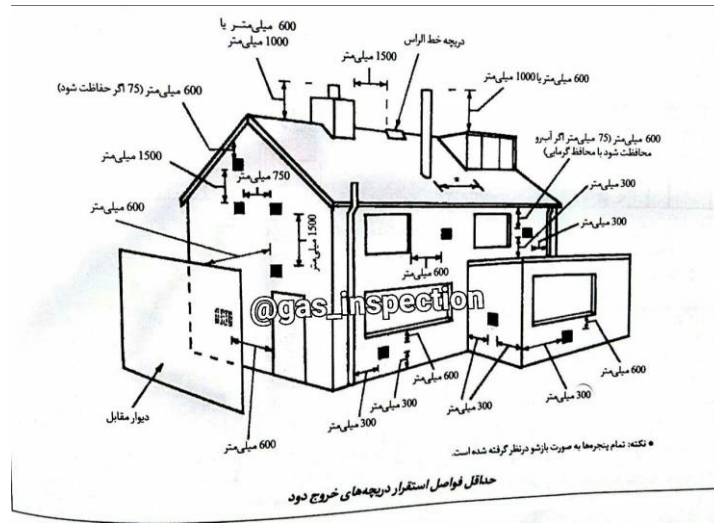
The following diagram and related chart are broadly based around BS5440:Part 1:2000. For additional comments/applications please refer to this BSI standard directly.

Terminal position	Rated heat input (kW)	Balanced Flues		Open Flues	
		Natural draught	Fanned draught	Natural draught	Fanned draught
A * Directly below an opening, airbrick, window etc.	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm 600 mm 1500 mm	300 mm	Not allowed	300 mm
B * Above an opening, airbrick, window etc.	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm 300 mm 300 mm	300 mm	Not allowed	300 mm
C * Horizontally to an opening, airbrick, window etc.	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm 400 mm 600 mm	300 mm	Not allowed	300 mm
D Below a gutter or eaves or pipe of combustible material (overhead)	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm	75 mm	Not allowed	75 mm
E Below eaves	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm 300 mm 300 mm	200 mm	Not allowed	200 mm
F Below balconies or open roofed out buildings	0-7kW 7-14kW 14-28kW	500 mm	200 mm	Not allowed	200 mm
G From a vertical drain or soil pipe	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm	150 mm	Not allowed	150 mm
H From an internal or external corner	0-7kW 7-14kW 14-28kW	600 mm	300 mm	Not allowed	200 mm
I Above ground or balcony level	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm	300 mm	Not allowed	300 mm
J From a surface facing the terminal	0-7kW 7-14kW 14-28kW	600 mm	600 mm	N/A	600 mm
K From another terminal facing the terminal	0-7kW 7-14kW 14-28kW	600 mm	1200 mm	N/A	1200 mm
L From an opening in the car port into a dwelling	0-7kW 7-14kW 14-28kW	1200 mm	1200 mm	N/A	1200 mm
M Vertically from a terminal on the same wall	0-7kW 7-14kW 14-28kW	1500 mm	1500 mm	N/A	1500 mm
N Horizontally from a terminal on the same wall	0-7kW 7-14kW 14-28kW	300 mm	300 mm	N/A	300 mm
O From a wall on which the terminal is installed	0-7kW 7-14kW 14-28kW	N/A	N/A	N/A	50 mm
P From a vertical structure on the roof	0-7kW 7-14kW 14-28kW	N/A	N/A	600 mm	N/A
Q Above connection with roof	0-7kW 7-14kW 14-28kW	N/A	N/A	600 mm	150 mm

Notes: N/A = NOT APPLICABLE * In addition, the terminal should not be nearer than 150mm (fan draught) or 300mm (natural draught) to an opening in the building fabric formed for the purpose of accommodating a built-in element such as a window frame. Separation distances are linked to the rated heat inputs as shown.

حداقل فاصله دهانه خروجی دودکش دو جداره تا بازوهای ساختمان





حداقل فواصل خروج دودکش دو جداره وسایل گرمایشی نوع "C" از مجراهای دیگر

Terminal position		Balance flues room sealed		Open flues	
		Natural draught	Fanned draught	Natural draught	Fanned draught
		A	* Directly below an opening, airbrick, window etc.	0-7kW >7-14kW >14-32kW >32-70kW	300 mm 600 mm 1500 mm 2000 mm
B	* Above an opening, airbrick, window etc.	0-7kW >7-14kW >14-32kW >32-70kW	300 mm 300 mm 300 mm 300 mm	300 mm	<i>Not allowed</i> 300 mm
C	* Horizontally to an opening, airbrick, window etc.	0-7kW >7-14kW >14-32kW >32-70kW	300 mm 400 mm 600 mm 600 mm	300 mm	<i>Not allowed</i> 300 mm
D	Below a gutter or sanitary pipe if combustible material protected.		300 mm	75 mm	<i>Not allowed</i> 75 mm
E	Below eaves.		300 mm	200 mm	<i>Not allowed</i> 200 mm
F	Below balconies or open roofed out buildings.		600 mm	200 mm	<i>Not allowed</i> 200 mm
G	From a vertical drain or soil pipe.		300 mm	150 mm	<i>Not allowed</i> 150 mm
H	From an internal or external corner.		600 mm	300 mm	<i>Not allowed</i> 200 mm
I	Above ground or balcony level.		300 mm	300 mm	<i>Not allowed</i> 300 mm
J	From a surface facing the terminal.		600 mm	600 mm	N/A 600 mm
K	From another terminal facing the terminal.		600 mm	1200 mm	N/A 1200 mm
L	From an opening in the car port into a dwelling.		1200 mm	1200 mm	N/A 1200 mm
M	Vertically from a terminal on the same wall.		1500 mm	1500 mm	N/A 1500 mm
N	Horizontally from a terminal on the same wall.		300 mm	300 mm	N/A 300 mm
O	From a wall on which the terminal is mounted.		N/A	N/A	N/A 50 mm
P	From a vertical structure on the roof.		N/A	N/A	600 mm N/A
Q	Above intersection with roof.		N/A	N/A	600 mm 150 mm

Notes: N/A = NOT APPLICABLE
* In addition, the terminal should not be nearer than 150mm (fan draught) or 300mm (natural draught) to an opening in the building fabric formed for the purpose of accommodating a built-in element such as a window frame. Separation distances are linked to the rated heat inputs as shown.

