



DIVENT CTE

SISTEMA GENERAL DE VENTILACIÓN DE VIVIENDAS
CONFORME AL DB HS3



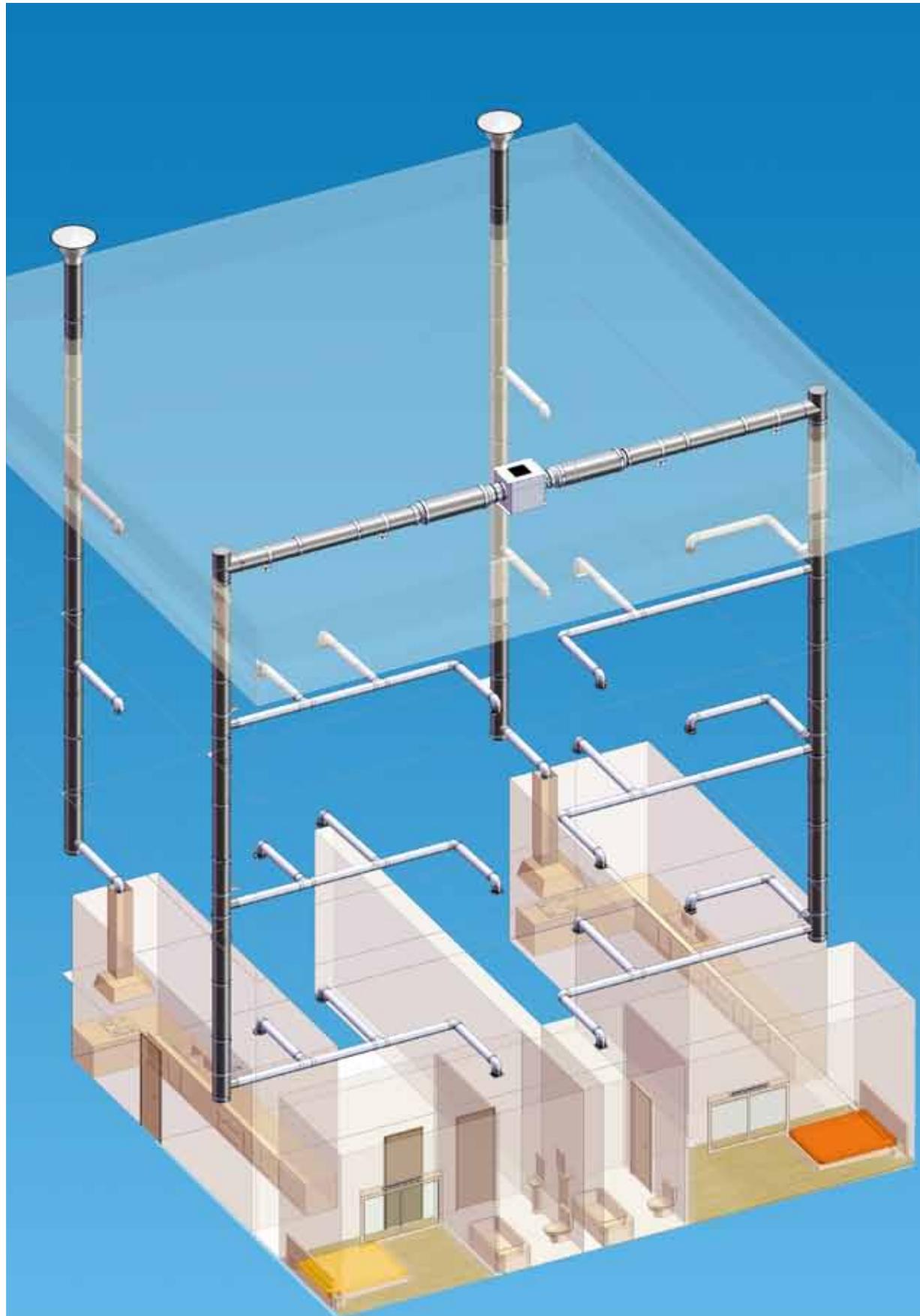
VENTILACIÓN
GENERAL DE
VIVIENDAS

DIVENT **M**

Autorregulable
Higroregulable

VENTILACIÓN
ADICIONAL DE
CAMPANAS DE
COCINA

DIVENT **C**



 **DINA**K

ISO 9001 : 2000

El Código Técnico de la Edificación (CTE) aprobado mediante el Real Decreto 314/2006 (BOE 28/3/06) exige, con la entrada en vigor del Documento Básico de Salubridad, que las viviendas dispongan de un sistema general de ventilación, tal y como establece su apéndice HS3, Calidad del Aire Interior.

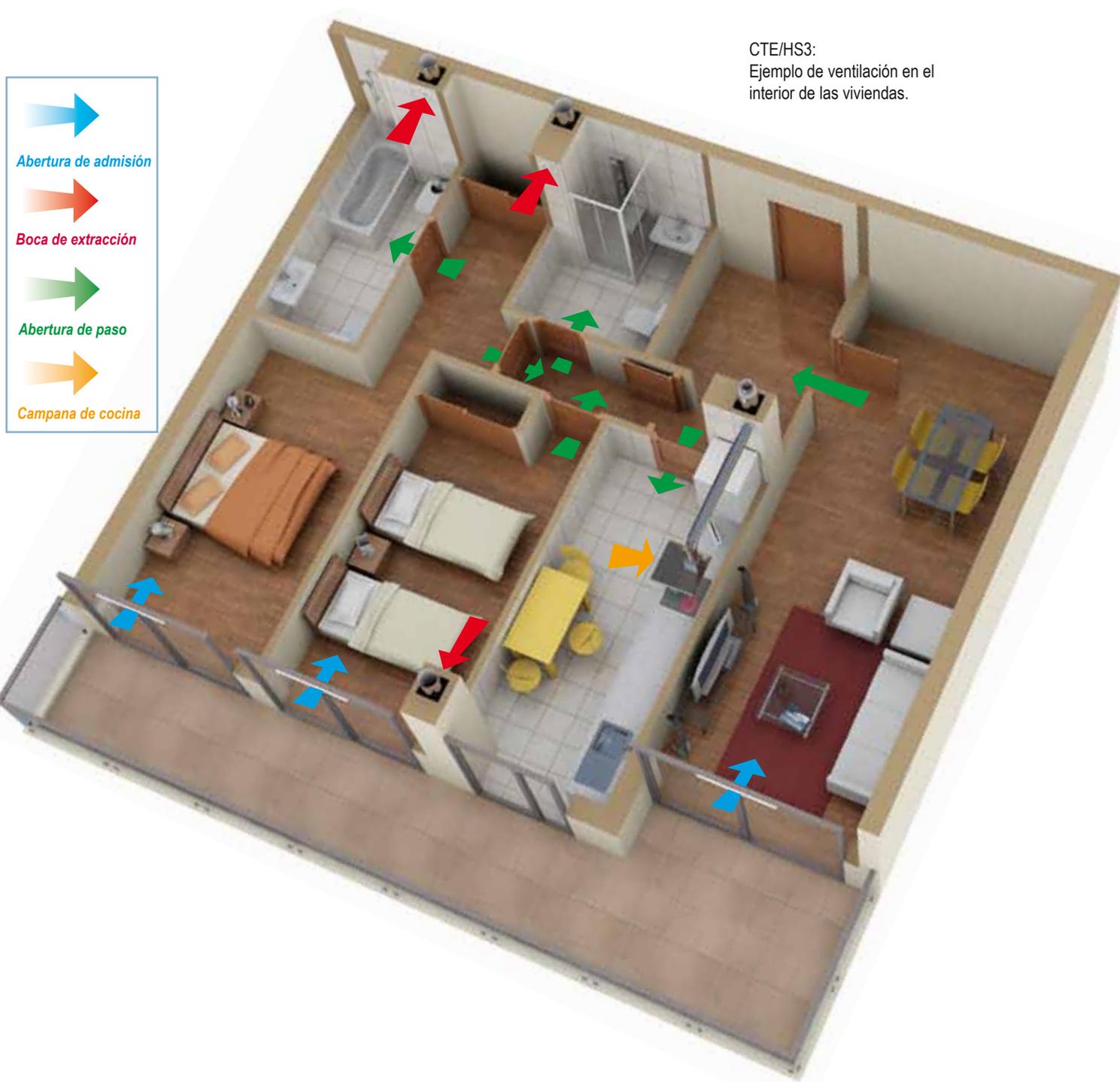
El objetivo es dotar a los edificios de los medios necesarios para realizar una adecuada ventilación, eliminar los contaminantes y aportar un caudal eficiente de aire exterior que nos garantice la renovación, extracción y expulsión del aire viciado.

Para ello, es necesario garantizar una circulación

permanente y controlada del aire en la vivienda, aire que entrará por las aberturas de admisión en los locales secos (dormitorios y salas) y que circulará a través de las aberturas de paso por toda la vivienda hasta las aberturas de extracción ubicadas en los locales húmedos (cocinas, aseos y baños), de donde se expulsará a través del conducto de extracción a cubierta.

Para conseguir todo ello, el CTE establece que las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación.

Asimismo, el CTE indica que ha de existir un sistema adicional específico de ventilación para las campanas de cocina.



DIVENT **m**

VENTILACIÓN MECÁNICA AUTORREGULABLE

La renovación del aire se produce de forma continua a través de elementos electromecánicos. En este tipo de ventilación, los caudales de admisión y extracción se mantienen constantes para un rango de presión determinado



PÁG. 3

VENTILACIÓN MECÁNICA HIGORREGULABLE

La renovación del aire se produce de forma continua a través de elementos electromecánicos. En este tipo de ventilación, los caudales de admisión y extracción varían en función de la humedad relativa del local donde están instalados.



PÁG. 5

DIVENT **C**

VENTILACIÓN ADICIONAL ESPECÍFICA DE LAS COCINAS

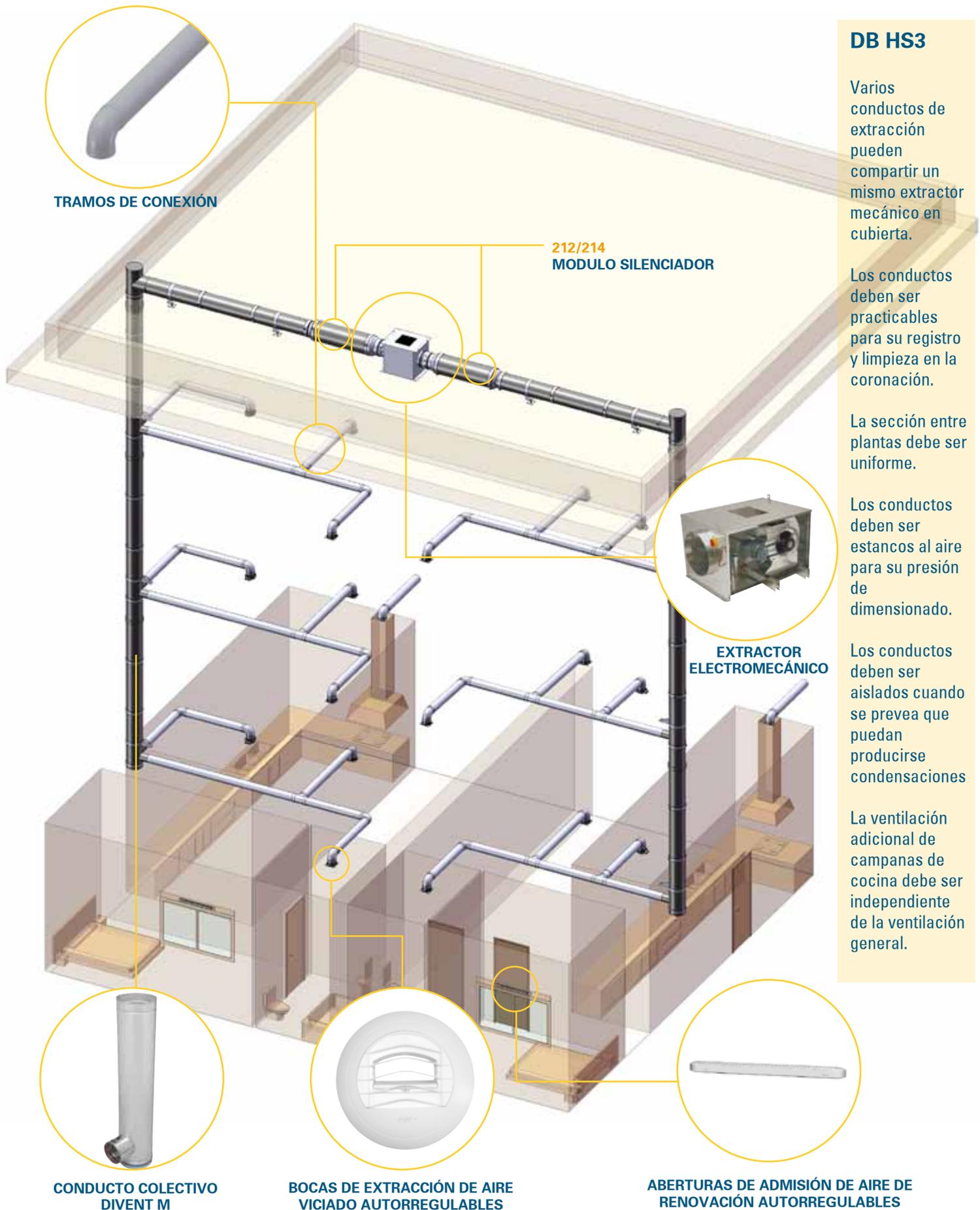
La evacuación de los gases de cocción se realiza por medio de los extractores propios de las campanas y a través de un conducto independiente de la ventilación general de la vivienda.



PÁG. 6

CON EXTRACTOR CENTRALIZADO

SISTEMA GENERAL DE VENTILACIÓN MECÁNICA DE VIVIENDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN EL CTE

**DB HS3**

Varios conductos de extracción pueden compartir un mismo extractor mecánico en cubierta.

Los conductos deben ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.

La sección entre plantas debe ser uniforme.

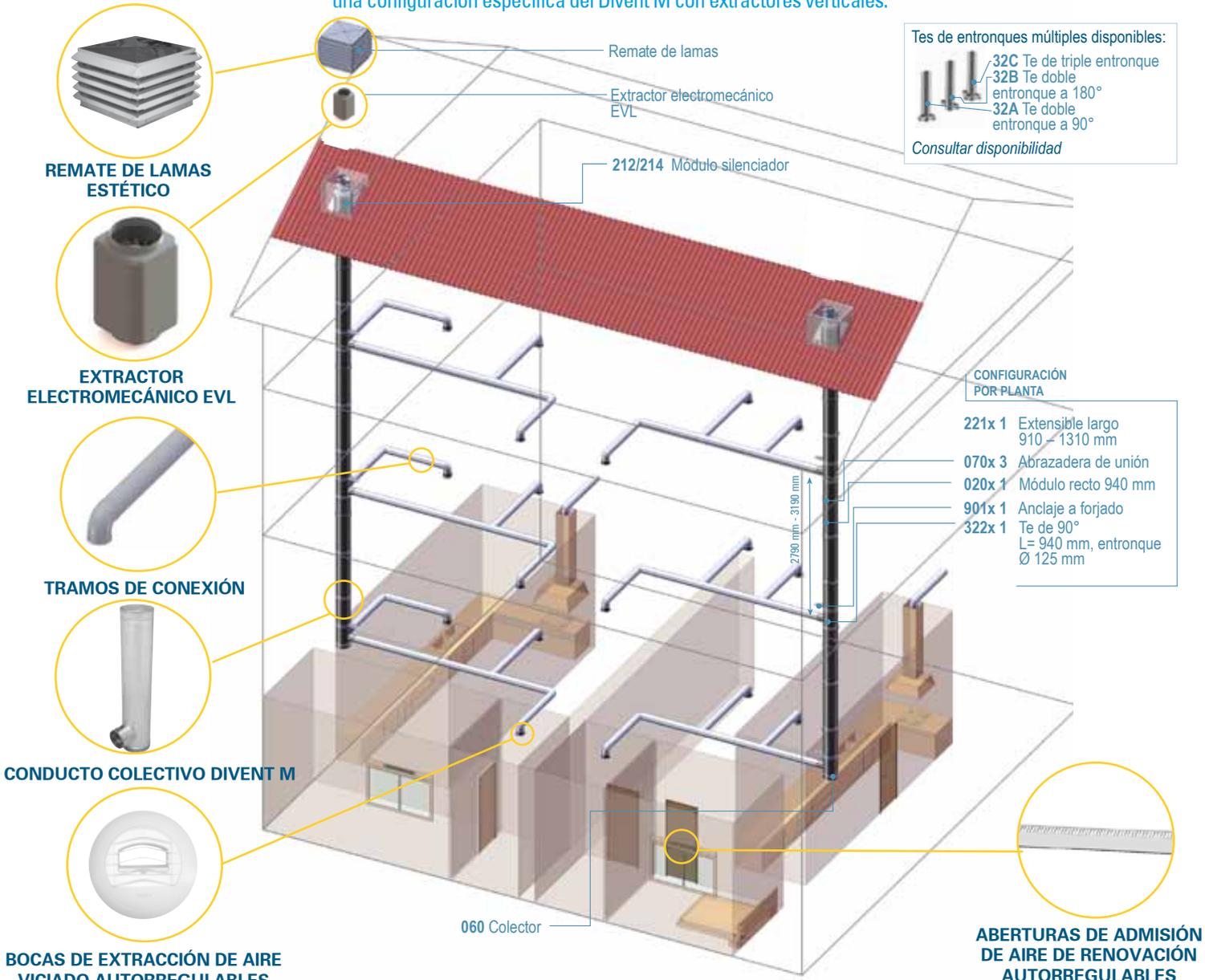
Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

Los conductos deben ser aislados cuando se prevea que puedan producirse condensaciones

La ventilación adicional de campanas de cocina debe ser independiente de la ventilación general.

CON EXTRACTORES VERTICALES

En edificios de cubierta inclinada, como alternativa a la instalación con extractor centralizado de difícil o a veces imposible ejecución, existe una configuración específica del Divent M con extractores verticales.



DIMENSIONADO DIVENT M

DIÁMETRO MÍNIMO (*) TRAMO VERTICAL (mm)		(p)= Planta				
Número de plantas	1 Cocina + 2 Baños x (p)	1 Cocina + 1 Baño x (p)	2 Baños x (p)	1 Cocina x (p)	1 Baño x (p)	
2	175	175	175	150	150	
3	250	175	175	150	150	
4	250	200	200	150	150	
5	300	250	250	175	175	
6	300	250	250	175	175	
7	350	300	300	200	200	
8	350	300	300	200	200	

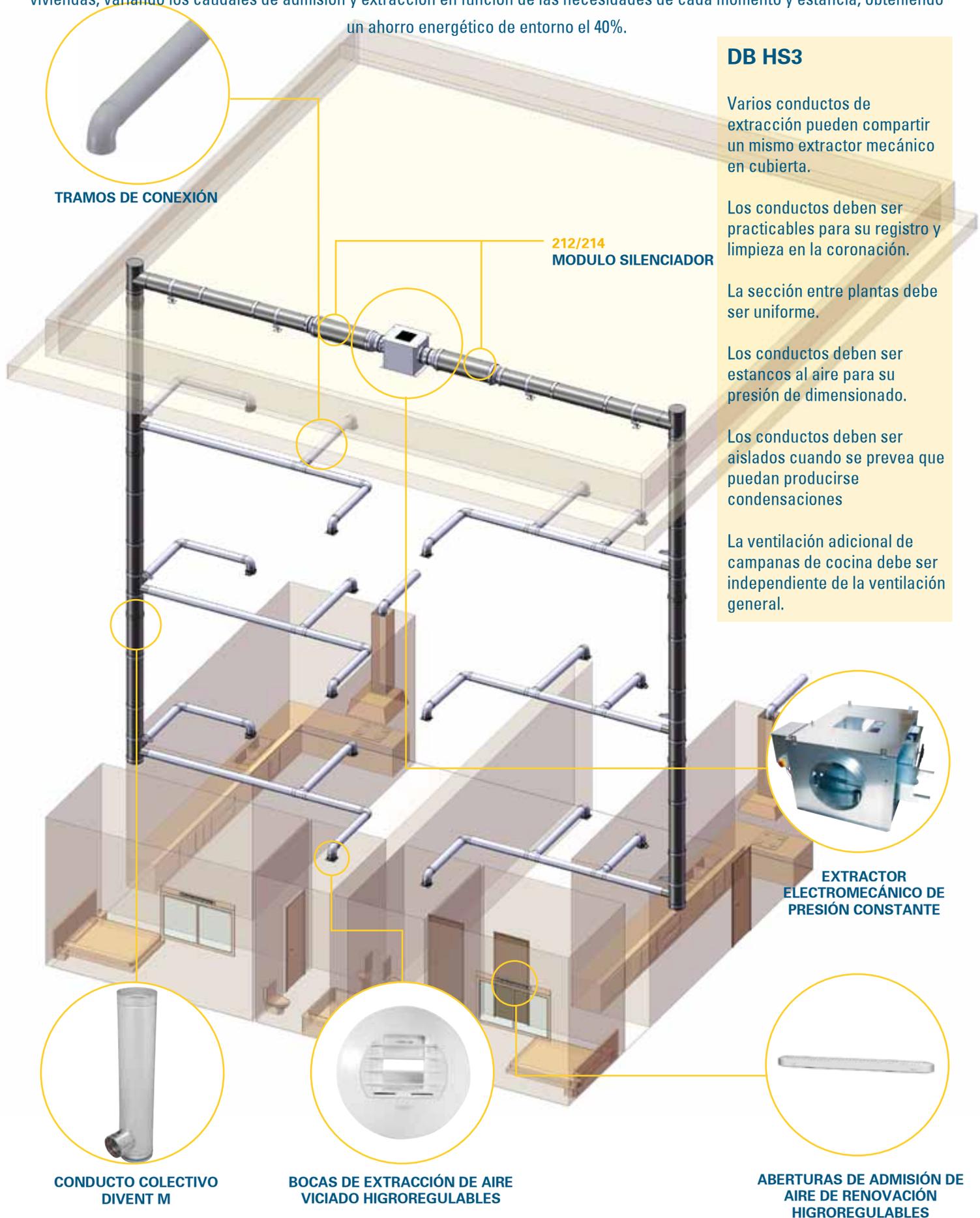
CONDICIONES DE CÁLCULO:
· Cocinas de hasta 8m² de superficie útil.

DIÁMETRO MÍNIMO (*) TRAMO HORIZONTAL EN CUBIERTA (mm)		Nº de baños conectados											
		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Nº Cocinas conectadas	0	x	175	250	350	350	400	450	500	500	550	600	600
	6	175	250	350	350	400	450	500	500	550	600	600	
	12	250	350	350	400	450	500	500	550	600	600		
	18	350	350	400	450	500	500	550	600	600			
	24	350	400	450	500	500	550	600	600				
	30	400	450	500	500	550	600	600					
	36	450	500	500	550	600	600						
	42	500	500	550	600	600							
	48	500	550	600	600								

(*) Diámetro mínimo recomendado especificado por el CTE en base a criterios de contaminación acústica. El diámetro final puede aumentar dependiendo de diversos factores. Contacte con Dinak para la realización de un cálculo a medida.

CON EXTRACTOR CENTRALIZADO

Los sistemas de Ventilación Mecánica Higorregulable, permiten garantizar la ventilación general, permanente y controlada de las viviendas, variando los caudales de admisión y extracción en función de las necesidades de cada momento y estancia, obteniendo un ahorro energético de entorno el 40%.



TRAMOS DE CONEXIÓN

212/214
MÓDULO SILENCIADOR

DB HS3

Varios conductos de extracción pueden compartir un mismo extractor mecánico en cubierta.

Los conductos deben ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.

La sección entre plantas debe ser uniforme.

Los conductos deben ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

Los conductos deben ser aislados cuando se prevea que puedan producirse condensaciones

La ventilación adicional de campanas de cocina debe ser independiente de la ventilación general.

EXTRACTOR
ELECTROMECÁNICO DE
PRESIÓN CONSTANTE

CONDUCTO COLECTIVO
DIVENT M

BOCAS DE EXTRACCIÓN DE AIRE
VICIADO HIGORREGULABLES

ABERTURAS DE ADMISIÓN DE
AIRE DE RENOVACIÓN
HIGORREGULABLES

012 Sombrerete antiviento
(aspirador estático)

325 Te doble
enronque a 180°
32D Te doble
enronque a 90°

CONFIGURACIÓN POR PLANTA

221x 1 Extensible
910 mm - 1310 mm

020x 1 Módulo recto 940 mm

070x 3 Abrazadera de unión

901x 1 Anclaje a forjado

032x 1 Te de 90° L= 940 mm,
enronque Ø 130 mm

614 Colector con
desagüe / registro y
abertura de ventilación

2640 mm - 3190 mm

Entrada de aire



La abertura de ventilación inferior en combinación con el aspirador estático en el remate garantizan la evacuación por cubierta de los gases que puedan quedar retenidos en el interior del conducto colectivo una vez que se apague el extractor de la campana.

CONDUCTO COLECTIVO MODULAR METÁLICO DE VENTILACIÓN CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD, EN SIMPLE O EN DOBLE PARED CON AISLAMIENTO, DISEÑADO Y DIMENSIONADO PARA SATISFACER LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN EL CTE SOBRE VENTILACIÓN ADICIONAL DE LAS CAMPANAS DE COCINA. INCORPORA RAMAL INTERIOR.

DIMENSIONADO DIVENT C

1 Campana por planta (simple enlace)

Número de plantas	Diámetro (mm)
1	130
2	175
3	250
4	250
5	300
6	300
7	350
8	350

2 Campanas por planta (doble enlace)

Número de plantas	Diámetro (mm)	
	32D (90°)	325 (180°)
1	300	250
2	300	250
3	300	
4	350	
5	400	
6	450	
7	500	
8	500	

Caudal por campana de 180 m³/h según CTE DB HS3 / 2.3.
Dimensionado válido para campanas adosadas a pared.
Para campanas en isla, consultar con Dinak.



DINAK

DINAK S.A.

**Camiño do Laranxo, 19
36216 VIGO**

☎ 986 45 25 26 📠 986 45 25 01

✉ comercial@dinak.com

DINAK CENTRO

**Avda. Pirineos, 13, Nave 16. 28700
San Sebastian de los Reyes - MADRID**

☎ 91 651 45 39 📠 91 652 94 17

✉ madrid@dinak.com

DINAK CATALUÑA

☎ 639 63 27 65

699 93 35 23

667 79 13 64

634 77 85 69

📠 986 45 25 01

✉ cat@dinak.com

DINAK PAIS VASCO

☎ 610 75 46 02

618 87 19 62

📠 986 45 25 01

✉ paisvasco@dinak.com

✉ paisvasco3@dinak.com

DINAK LEVANTE

☎ 648 21 97 25 📠 986 45 25 01

✉ levante1@dinak.com



dinak.com

