

HYDRO VENT

Architectural floor plan showing a furnace area with fire-rated walls and windows. The plan includes dimensions, window types (W3, W6), door types (D3, D8), and structural details like "LOAD BEARING WALL" and "EXIST. JOISTS". A central area is labeled "FURNACE" with a "1 HR FIRE RATING" and "STC 50 AS PER DESIGN NO. B1b FROM SG-8". Other areas include "CLOSE-UP EXIST. WINDOW W/ CONC. BL. & MAINTAIN 1 HR FIRE SEPARATION" and "BATHROOM".

P.to	Descrizione	pag.
1	DIMENSIONI E ATTACCHI HYDRO VENT.....	5
1.1	DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE E BOTOLA DI ISPEZIONE.....	6
2	DATI TECNICI HYDRO VENT	7
2.1	POTENZE IN RISCALDAMENTO HYDRO VENT.....	8
2.2	POTENZE IN RAFFREDDAMENTO HYDRO VENT	9
3	ACCESSORI AERAILICI PER INSTALLAZIONE HYDRO VENT.....	10
3.1	DISTRIBUZIONE di MANDATA dell'ARIA con TUBI ALUFONICI	10
3.2	DISTRIBUZIONE di RIPRESA dell'ARIA con TUBI ALUFONICI	12
3.3	DISTRIBUZIONE di RIPRESA dell'ARIA con CANALE TELESCOPICO	14
3.4	DISTRIBUZIONE di RIPRESA dell'ARIA con TUBI ALUFONICI con apporto ARIA ESTERNA.....	15
3.5	DISTRIBUZIONE di RIPRESA dell'ARIA con CANALE TELESCOPICO con apporto ARIA ESTERNA....	17
4	ACCESSORI AGGIUNTIVI HYDRO VENT	18
5	PERDITE DI CARICO BATTERIA HYDRO VENT (LATO ACQUA)	20
5.1	PERDITE DI CARICO ELETTROVALVOLA HYDRO VENT (LATO ACQUA)	21
6	PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA)	23
7	COLLEGAMENTI ELETTRICI HYDRO VENT.....	31
7.1	PANNELLO DI COMANDO E LOGICHE DI FUNZIONAMENTO	31
8	SCHEMA ELETTRICO SINGOLO PANNELLO PER SCHEDA ELETTRONICA	33
8.1	SCHEMA ELETTRICO SINGOLO PANNELLO PER PIÙ SCHEDE ELETTRONICHE.....	34
9	NOTE TECNICHE ED INSTALLATIVE	35



HYDRO VENT

HYDRO VENT è la gamma Immergas di ventilconvettori idronici da canalizzare per **installazione solo orizzontale ad incasso in controsoffitto**. Sono disponibili 8 modelli multiventilatore e multizona, predisposti per canalizzare l'aria in mandata e ripresa in diversi ambienti.

Gli attacchi di mandata aria hanno un diametro 160 mm, mentre l'attacco di ripresa è unico e completo di filtro. Ciascun ventilatore - da 2 a 5 - è dotato di scheda elettronica modulante di serie. La logica proporzionale integrata (PI) consente una modulazione continua della velocità e della relativa portata dell'aria, per garantire il massimo comfort.

I ventilatori di tipo centrifugo ad inverter, con motore integrato nella girante, permettono anche la massima silenziosità. La gestione elettronica di ogni singolo ventilatore/zona avviene tramite un Pannello Comandi (optional obbligatorio). Disponibile anche con modulo Wi-Fi integrato, permette di attivare e regolare il funzionamento da remoto tramite l'app IMMER Vent.

I modelli disponibili sono:

- **HYDRO VENT 2 DX** cod. 3.037081
n°2 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato destro
- **HYDRO VENT 2 SX** cod. 3.037127
n°2 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato sinistro
- **HYDRO VENT 3 DX** cod. 3.037082
n°3 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato destro
- **HYDRO VENT 3 SX** cod. 3.037128
n°3 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato sinistro
- **HYDRO VENT 4 DX** cod. 3.037083
n°4 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato destro
- **HYDRO VENT 4 SX** cod. 3.037129
n°4 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato sinistro
- **HYDRO VENT 5 DX** cod. 3.037084
n°5 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato destro
- **HYDRO VENT 5 SX** cod. 3.037130
n°5 ventilatori centrifughi con attacchi idraulici sul lato sinistro

Si riportano qui a fianco le massime prestazioni aerauliche di HYDRO VENT nelle diverse taglie.

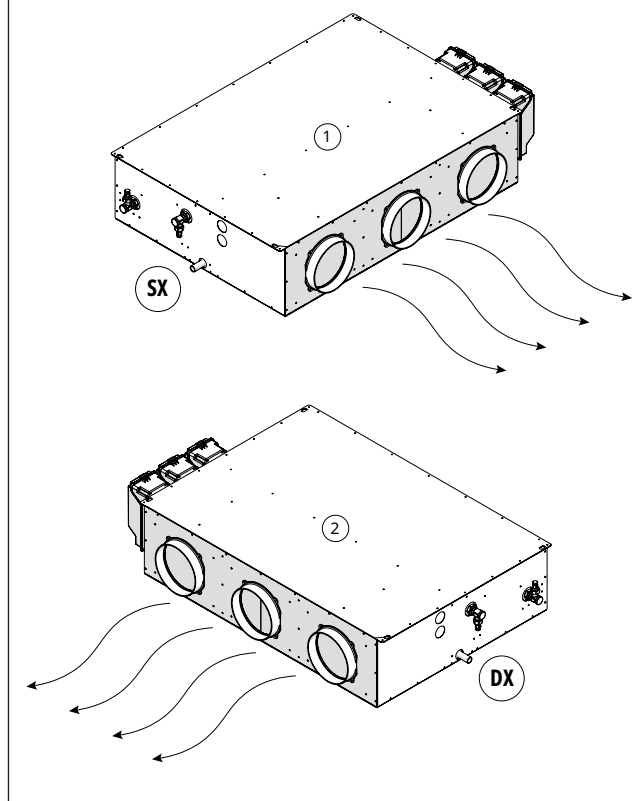
Il range di funzionamento di ogni ventilatore è impostato sui seguenti 3 valori di riferimento:

- Portata massima 320 m³/h;
- Portata media 210 m³/h;
- Portata minima 60 m³/h.

I molteplici accessori che completano la gamma di HYDRO VENT consentono di realizzare diverse configurazioni aerauliche.

LEGENDA:

- 1 HYDRO VENT SX
- 2 HYDRO VENT DX



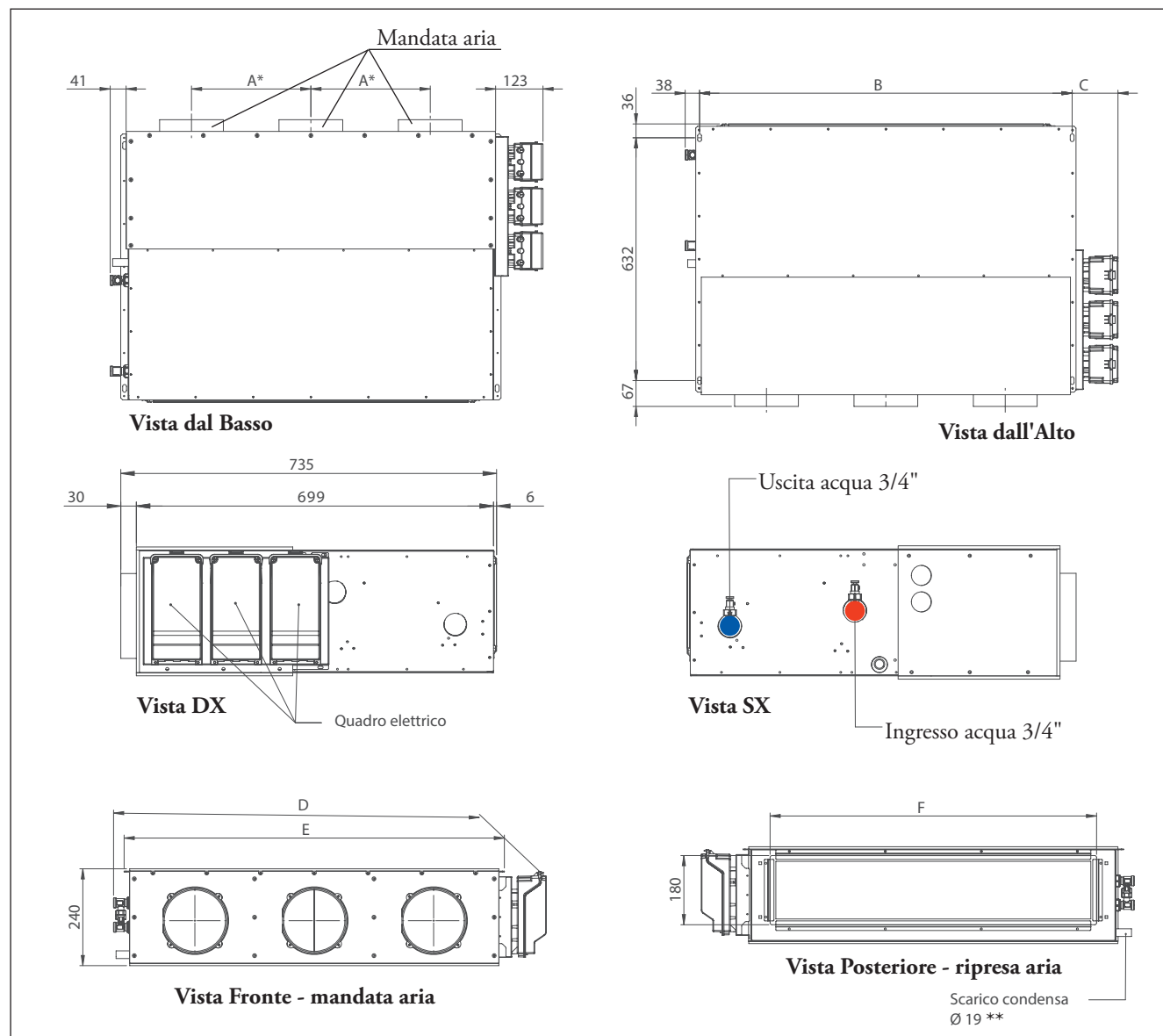
Modello	Portata aria max. [m³/h]	Prevalenza utile [Pa]
HYDRO VENT 2	640	100
HYDRO VENT 3	960	100
HYDRO VENT 4	1280	100
HYDRO VENT 5	1600	100



HYDRO VENT

1

DIMENSIONI E ATTACCHI HYDRO VENT



Modello	Dimensioni [mm]					
	A*	B	C	D	E	F
HYDRO VENT 2 DX	366	770	119	927	790	650
HYDRO VENT 2 SX						
HYDRO VENT 3 DX	311	970	119	1127	990	850
HYDRO VENT 3 SX						
HYDRO VENT 4 DX	283	1170	121	1328	1190	1050
HYDRO VENT 4 SX						
HYDRO VENT 5 DX	284	1460	120	1617	1480	1335
HYDRO VENT 5 SX						

Il disegno mostra la versione HYDRO VENT 3 SX, nelle versioni DX tutti gli elementi posti lateralmente sono speculari.
 Dal nostro sito internet **immergas.com**, all'interno delle relative pagine di prodotto, sono disponibili i .dwg dimensionali delle diverse taglie di HYDRO VENT e relativi componenti accessori che vengono descritti all'interno di questo documento.

* Interasse tra il centro degli imbecchi di mandata aria. Il numero degli imbecchi varia al variare del modello di HYDRO VENT.

** Lo scarico della condensa può essere fatto solo per gravità, non è presente una pompa di scarico condensa.



HYDRO VENT

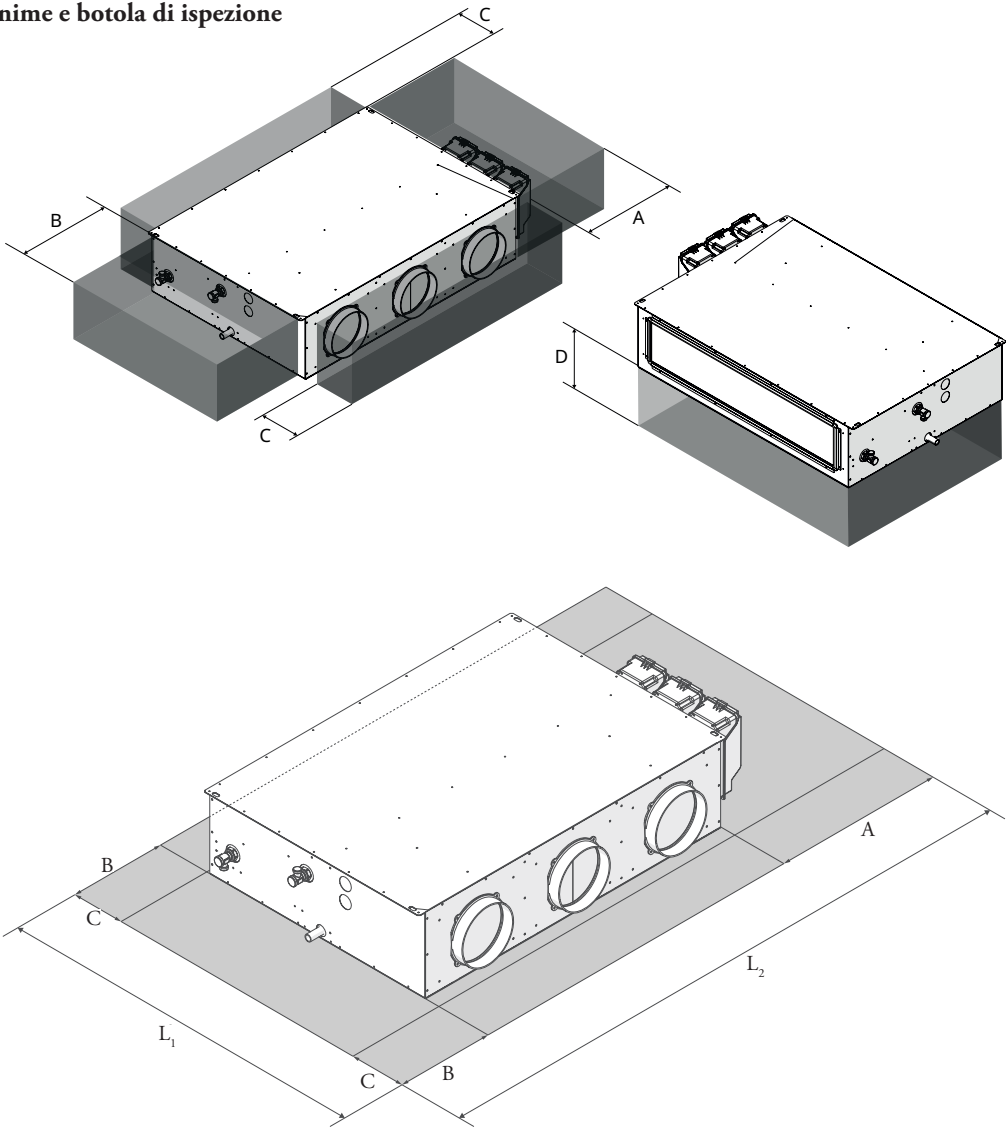
1.1

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE E BOTOLA DI ISPEZIONE

Gli spazi stabiliti sono necessari per consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione. Per l'installazione orizzontale in controsoffitto è obbligatorio realizzare una botola di accesso per l'ispezione e la manutenzione dell'apparecchio.

Oltre a quanto riportato nelle figure seguenti, sui lati mandata e ripresa aria (identificati nella pag. precedente) sarà necessario tenere in considerazione lo spazio di ingombro utile ad installare i Kit e tubazioni per la mandata e ripresa dell'aria.

Distanze minime e botola di ispezione



Modello	Dimensioni [mm]						
	L ₁	L ₂	A	B	C	D	E
HYDRO VENT 2	795	1490	350	350	50	250	50
HYDRO VENT 3	795	1690	350	350	50	250	50
HYDRO VENT 4	795	1890	350	350	50	250	50
HYDRO VENT 5	795	2140	350	350	50	250	50



HYDRO VENT

2

DATI TECNICI HYDRO VENT

HYDRO VENT		2	3	4	5
Codice modello DX		3.037081	3.037082	3.037083	3.037084
Codice modello SX		3.037127	3.037128	3.037129	3.037130
Prestazioni aerauliche fancoil					
Portata aria massima	m ³ /h	640	960	1280	1600
Prevalenza utile	Pa	100	100	100	100
Prestazioni aerauliche fancoil singola zona					
Portata aria massima	m ³ /h	320	320	320	320
Portata aria media	m ³ /h	210	210	210	210
Portata aria minima	m ³ /h	60	60	60	60
Prestazioni in riscaldamento*					
Potenza resa totale	kW	4,14	6,94	8,29	8,94
Portata d'acqua	l/h	722	1164	1190	1566
Perdite di carico	kPa	39,15	74,65	21,07	41,11
Prestazioni in risc. singola zona*					
Potenza resa totale	kW	2,39	2,39	2,39	2,39
Prestazioni in raffrescamento**					
Potenza resa totale	kW	3,79	5,54	6,37	7,73
Potenza resa sensibili	kW	3,15	4,91	5,68	6,71
Portata d'acqua	l/h	644	998	1123	1327
Perdite di carico	kPa	36,36	62,67	18,22	32,52
Prestazioni in raff. singola zona**					
Potenza resa totale	kW	1,99	1,99	1,99	1,99
Potenza resa sensibili	kW	1,25	1,25	1,25	1,25
Scambiatore di calore***					
Contenuto acqua batteria	l	1,13	1,46	1,80	2,14
Pressione dell'acqua max.-min.	bar	10-1	10-1	10-1	10-1
Temperatura dell'acqua max.-min.	°C	80-7	80-7	80-7	80-7
Livelli sonori lato ambiente****					
Potenza sonora trasmessa alla struttura L _w	dB(A)	60	61	62	64
Potenza sonora irradiata nel canale L _w	dB(A)	65	69	69	71
Pressione sonora media a 1 metro L _p	dB(A)	46	47	48	51
Pressione sonora media a 3 metri L _p	dB(A)	39	40	42	44
Dati generali					
N° di ventilatori	-	2	3	4	5
Grado di protezione	IP	X0	X0	X0	X0
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza massima assorbita	W	140	210	280	350
Corrente massima assorbita	A	0,70	1,40	2,10	2,80
Peso	kg	28	38	47	56

* Temperatura acqua batteria 45/40°C; Temperatura aria ambiente 20°C (regolamento EU 2016/2281); velocità massima

** Temperatura acqua batteria 7/12°C; Temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u. (regolamento EU 2016/2281); velocità massima

*** Temperatura acqua mandata 7°C; Temperatura acqua ritorno 12°C

**** Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744



HYDRO VENT

2.1 POTENZE IN RISCALDAMENTO HYDRO VENT

HYDRO VENT 2 Potenza resa [kW]*	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]					
Portata di aria [m³/h]	70	60	50	45	40	35
190	2,00	1,60	1,20	1,00	0,80	0,60
520	6,80	5,44	4,08	3,40	2,72	2,04
640	8,28	6,62	4,97	4,14	3,31	2,48

HYDRO VENT 3 Potenza resa [kW]*	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]					
Portata di aria [m³/h]	70	60	50	45	40	35
270	3,00	2,40	1,80	1,50	1,20	0,90
640	9,28	7,42	5,57	4,64	3,71	2,78
960	13,88	11,10	8,33	6,94	5,55	4,16

HYDRO VENT 4 Potenza resa [kW]*	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]					
Portata di aria [m³/h]	70	60	50	45	40	35
300	3,99	3,20	2,40	2,00	1,60	1,20
890	12,20	9,76	7,32	6,10	4,88	3,66
1250	16,58	13,26	9,95	8,29	6,63	4,97

HYDRO VENT 5 Potenza resa [kW]*	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]					
Portata di aria [m³/h]	70	60	50	45	40	35
370	4,99	3,99	3,00	2,50	2,00	1,50
1150	15,36	12,29	9,22	7,68	6,14	4,61
1500	17,88	14,30	10,73	8,94	7,15	5,36

*Temperatura aria ambiente 20°C b.s. e 15°C b.u.



HYDRO VENT

2.2

POTENZE IN RAFFREDDAMENTO HYDRO VENT

HYDRO VENT 2	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]							
Portata di aria [m³/h]	7		8		10		12	
	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]
190	1,42	1,09	1,35	1,04	1,21	0,93	1,07	0,82
520	3,32	2,75	3,15	2,61	2,82	2,34	2,49	2,06
640	3,79	3,15	3,60	2,99	3,22	2,68	2,84	2,36

HYDRO VENT 3	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]							
Portata di aria [m³/h]	7		8		10		12	
	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]
270	1,89	1,50	1,80	1,43	1,61	1,28	1,42	1,13
640	4,17	3,46	3,96	3,29	3,54	2,94	3,13	2,60
960	5,54	4,91	5,26	4,66	4,71	4,17	4,16	3,68

HYDRO VENT 4	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]							
Portata di aria [m³/h]	7		8		10		12	
	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]
300	2,02	1,73	1,92	1,65	1,71	1,47	1,51	1,30
890	5,23	4,49	4,97	4,27	4,45	3,82	3,92	3,37
1250	6,37	5,68	6,05	5,40	5,41	4,83	4,77	4,26

HYDRO VENT 5	Temperatura dell'acqua in ingresso [°C]							
Portata di aria [m³/h]	7		8		10		12	
	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]	Potenza totale* [kW]	Potenza sensibile* [kW]
370	2,55	2,15	2,43	2,04	2,17	1,83	1,91	1,61
1150	6,72	5,68	6,38	5,40	5,71	4,83	5,04	4,26
1500	7,73	6,71	7,34	6,37	6,57	5,70	5,80	5,03

*Temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.



HYDRO VENT

3

ACCESSORI AERAILICI PER INSTALLAZIONE HYDRO VENT

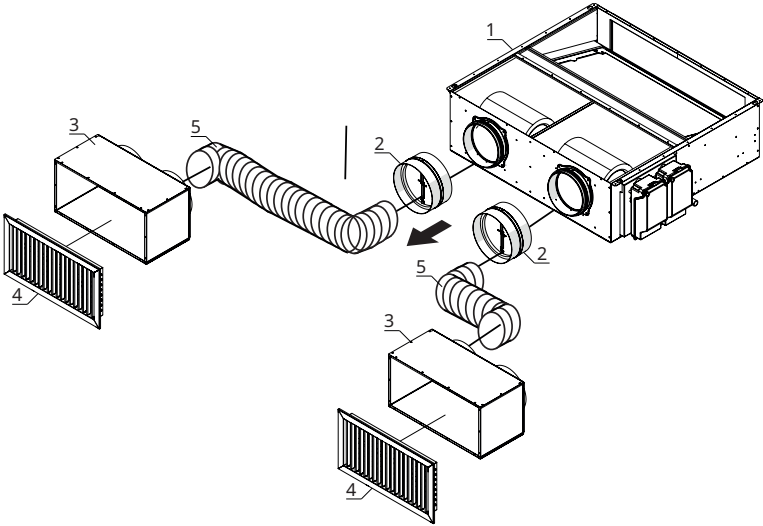
3.1

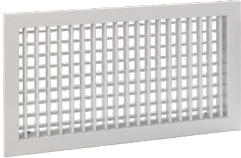
DISTRIBUZIONE DI MANDATA DELL'ARIA CON TUBI ALUFONICI

Vengono descritti in questo capitolo gli accessori disponibili per la distribuzione di mandata dell'aria. Inoltre, a seconda del modello HYDRO VENT scelto e del numero di bocchette da realizzare, vengono riportati quantità e modelli dei kit che è necessario acquistare.

LEGENDA:

- 1 HYDRO VENT
- 2 Serranda di non ritorno
- 3 Kit plenum isolato di mandata orizzontale con 2 imbocchi DN160
- 4 Griglia bianca con alette orientabili
- 5 Tubo flessibile isolato alufonico



Tipologia	Componente	Descrizione
Serranda di non ritorno <i>cod. 3.037122</i>		Da inserire su imbocchi di mandata aria DN160 di HYDRO VENT
Kit plenum isolato di mandata orizzontale con 2 imbocchi DN160 <i>cod. 3.037121</i>		Plenum terminale per accogliere fino a 2 tubi flessibile DN160, da completare con griglia. <i>In mandata si consiglia una configurazione orizzontale per immettere l'aria in ambiente</i>
Griglia bianca con alette orientabili <i>cod. 3.037124</i>		Da abbinare solo in mandata a cod. 3.037121



HYDRO VENT

DISTRIBUZIONE DI MANDATA DELL'ARIA CON TUBI ALUFONICI (CONTINUA)

HYDRO VENT 2			
N° bocchette in ambiente	Serranda di non ritorno* cod. 3.037122	Kit plenum isolato di mandata orizzontale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con alette orientabili cod. 3.037124
1	2	1	1
2	2	2	2

HYDRO VENT 3			
N° bocchette in ambiente	Serranda di non ritorno* cod. 3.037122	Kit plenum isolato di mandata orizzontale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con alette orientabili cod. 3.037124
2	3	2	2
3	3	3	3

HYDRO VENT 4			
N° bocchette in ambiente	Serranda di non ritorno* cod. 3.037122	Kit plenum isolato di mandata orizzontale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con alette orientabili cod. 3.037124
2	4	2	2
3	4	3	3
4	4	4	4

HYDRO VENT 5			
N° bocchette in ambiente	Serranda di non ritorno* cod. 3.037122	Kit plenum isolato di mandata orizzontale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con alette orientabili cod. 3.037124
3	5	3	3
4	5	4	4
5	5	5	5

Oltre a quanto riportato saranno da acquistare, in giusta quantità, i kit riportati a **pag.18** *Tubo flessibile isolato alufonico cod. 3.037123* e *Kit fascette cod. 3.037677* necessari per completare la distribuzione dell'aria.

*I kit *Serranda di non ritorno cod. 3.037122* sono optional, da non prevedere obbligatoriamente.



HYDRO VENT

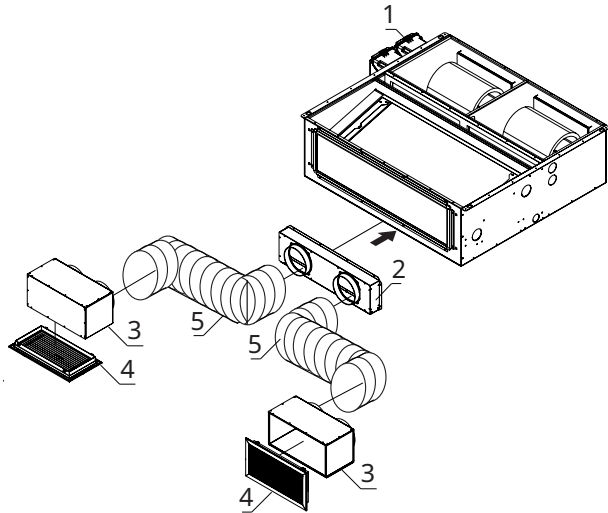
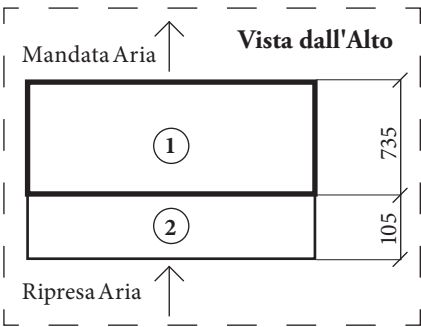
3.2

DISTRIBUZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA CON TUBI ALUFONICI

Vengono descritti in questo capitolo gli accessori disponibili per la distribuzione di ripresa dell'aria. Inoltre, a seconda del modello HYDRO VENT scelto e del numero di bocchette da realizzare, vengono riportati quantità e modelli dei kit che è necessario acquistare. *In questa configurazione non è previsto l'abbinamento ad una VMC (non fornito).*

LEGENDA:

- 1 HYDRO VENT
- 2 Plenum di ripresa con piastra a più imbocchi DN160
- 3 Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160
- 4 Griglia bianca con filtro estraibile
- 5 Tubo flessibile isolato alufonico



Tipologia	Componente	Descrizione
Plenum di ripresa con piastra a più imbocchi DN160 per: - HYDRO VENT 2, <i>cod. 3.037089</i> - HYDRO VENT 3, <i>cod. 3.037090</i> - HYDRO VENT 4, <i>cod. 3.037091</i> - HYDRO VENT 5, <i>cod. 3.037092</i>		Da installare sull'imbocco di ripresa di HYDRO VENT e da collegare a <i>cod. 3.037121</i> con Tubo isolato alufonico <i>cod. 3.037123</i>
Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 <i>cod. 3.037121</i>		Plenum terminale per accogliere fino a 2 tubi flessibile DN160, da completare con griglia. <i>In ripresa è possibile realizzare una configurazione orizzontale o verticale per riprendere l'aria dell'ambiente</i>
Griglia bianca con filtro estraibile <i>cod. 3.037125</i>		Da abbinare solo in ripresa a <i>cod. 3.037121</i>



HYDRO VENT

DISTRIBUZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA CON TUBI ALUFONICI (CONTINUA)

HYDRO VENT 2			
N° bocchette in ambiente	Plenum di ripresa con piastra a più imbocchi DN160 per HYDRO VENT 2 cod. 3.037089	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
1	1	1	1
2	1	2	2

HYDRO VENT 3			
N° bocchette in ambiente	Plenum di ripresa con piastra a più imbocchi DN160 per HYDRO VENT 3 cod. 3.037090	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
2	1	2	2
3	1	3	3

HYDRO VENT 4			
N° bocchette in ambiente	Plenum di ripresa con piastra a più imbocchi DN160 per HYDRO VENT 4 cod. 3.037091	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
2	1	2	2
3	1	3	3
4	1	4	4

HYDRO VENT 5			
N° bocchette in ambiente	Plenum di ripresa con piastra a più imbocchi DN160 per HYDRO VENT 5 cod. 3.037092	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
3	1	3	3
4	1	4	4
5	1	5	5

Oltre a quanto riportato saranno da acquistare, in giusta quantità, i kit riportati a **pag.18** *Tubo flessibile isolato alufonico cod. 3.037123* e *Kit fascette cod. 3.037677* necessari per completare la distribuzione dell'aria.



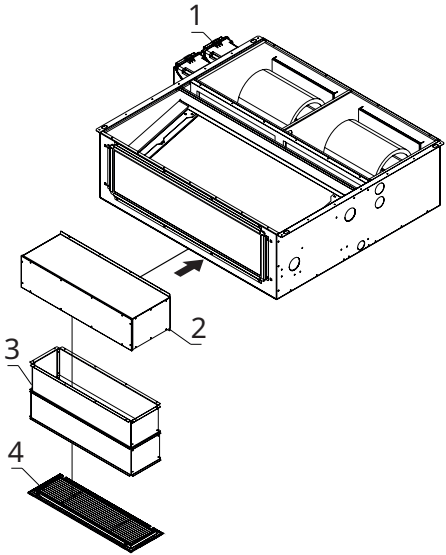
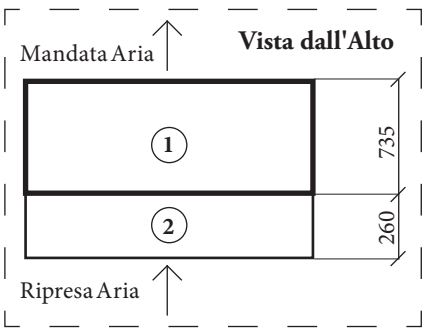
HYDRO VENT

3.3 DISTRIBUZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA CON CANALE TELESCOPICO

Vengono descritti in questo capitolo gli accessori disponibili per la ripresa dell'aria ambiente tramite un unico canale telescopico. Inoltre, a seconda del modello HYDRO VENT scelto vengono riportati quanti e quali kit è necessario acquistare. *In questa configurazione non è previsto l'abbinamento ad una VMC (non fornito).*

LEGENDA:

- 1 HYDRO VENT
- 2 Kit plenum a 90°
- 3 Kit telescopico di ripresa
- 4 Griglia per kit telescopico di ripresa



Tipologia	Componente	Descrizione
Kit plenum a 90° per: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037085 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037086 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037087 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037088		Utilizzabile per canalizzare la ripresa dell'aria tramite canale telescopico
Kit telescopico di ripresa per: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037097 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037098 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037099 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037100		Canale telescopico per accoppiamento a Kit plenum a 90°
Griglia per kit telescopico di ripresa per: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037344 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037345 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037346 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037347		Da abbinare a relativo Kit telescopico di ripresa

Per realizzare la configurazione sarà necessario acquistare:

- **n°1 Kit Plenum a 90°**
- **n°1 Kit telescopico di ripresa**
- **n°1 Griglia per Kit telescopico di ripresa**

compatibilmente con il prodotto scelto.



HYDRO VENT

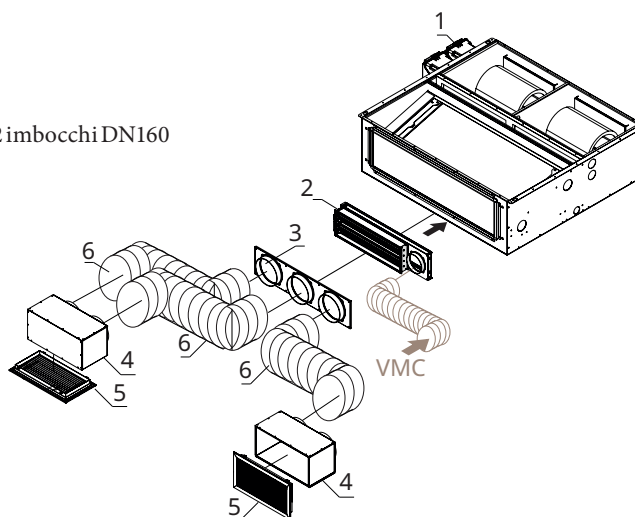
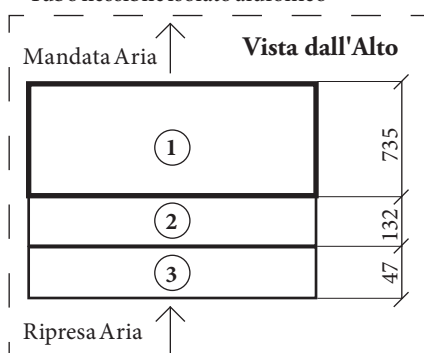
3.4

DISTRIBUZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA CON TUBI ALUFONICI CON APPORTO ARIA ESTERNA

Vengono descritti in questo capitolo gli accessori disponibili per la distribuzione di ripresa dell'aria. Inoltre, a seconda del modello HYDRO VENT scelto e del numero di bocchette da realizzare, vengono riportati quantità e modelli dei kit che è necessario acquistare. Sarà inoltre possibile abbinare un sistema VMC (non fornito) per l'apporto di aria esterna, sfruttando gli stessi canali di mandata dell'aria.

LEGENDA:

- 1 HYDRO VENT
- 2 Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa
- 3 Piastra a più imbocchi DN160 per serranda di ripresa
- 4 Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160
- 5 Griglia bianca con filtro estraibile
- 6 Tubo flessibile isolato alufonico



Tipologia	Componente	Descrizione
Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa per: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037101 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037102 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037103 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037104		Con imbocco VMC DN160 e serranda di ripresa motorizzata. In mandata HYDRO VENT e VMC sfruttano lo stesso impianto di distribuzione dell'aria
Piastra a più imbocchi DN160 per serranda di ripresa per: - HYDRO VENT 2, cod. 3.037105 - HYDRO VENT 3, cod. 3.037106 - HYDRO VENT 4, cod. 3.037107 - HYDRO VENT 5, cod. 3.037108		Da installare su serranda di ripresa motorizzata e da collegare a cod. 3.037121 con Tubo isolato alufonico cod. 3.037123
Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121		Plenum terminale per accogliere fino a 2 tubi flessibile DN160, da completare con griglia. In ripresa è possibile realizzare una configurazione orizzontale o verticale per riprendere l'aria dell'ambiente
Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125		Da abbinare solo in ripresa a cod. 3.037121



HYDRO VENT

DISTRIBUZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA CON TUBI ALUFONICI CON APPORTO ARIA ESTERNA (CONTINUA)

HYDRO VENT 2				
N° bocchette in ambiente	Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa cod. 3.037101	Piastra a più imbocchi DN160 per serranda di ripresa cod. 3.037105	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
1	1	1	1	1
2	1	1	2	2

HYDRO VENT 3				
N° bocchette in ambiente	Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa cod. 3.037102	Piastra a più imbocchi DN160 per serranda di ripresa cod. 3.037106	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
2	1	1	2	2
3	1	1	3	3

HYDRO VENT 4				
N° bocchette in ambiente	Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa cod. 3.037103	Piastra a più imbocchi DN160 per serranda di ripresa cod. 3.037107	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
2	1	1	2	2
3	1	1	3	3
4	1	1	4	4

HYDRO VENT 5				
N° bocchette in ambiente	Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa cod. 3.037104	Piastra a più imbocchi DN160 per serranda di ripresa cod. 3.037108	Kit plenum isolato di ripresa orizzontale o verticale con 2 imbocchi DN160 cod. 3.037121	Griglia bianca con filtro estraibile cod. 3.037125
3	1	1	3	3
4	1	1	4	4
5	1	1	5	5

Oltre a quanto riportato saranno da acquistare, in giusta quantità, i kit riportati a **pag.18** *Tubo flessibile isolato alufonico cod. 3.037123* e *Kit fascette cod. 3.037677* necessari per completare la distribuzione dell'aria.



HYDRO VENT

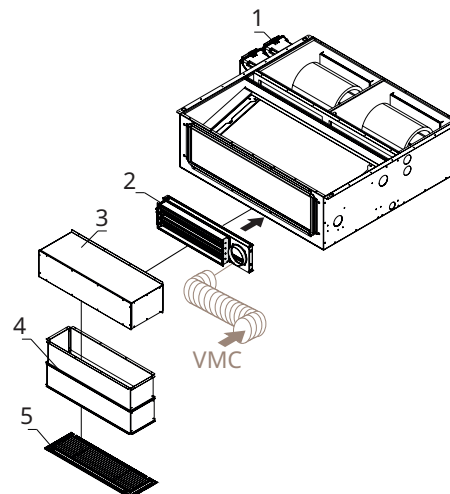
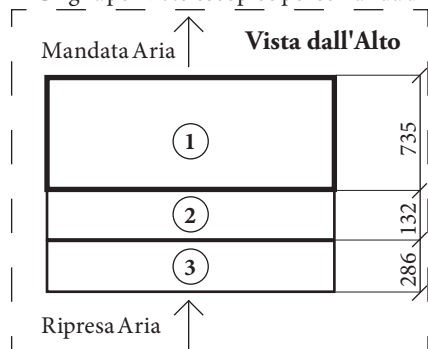
3.5

DISTRIBUZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA CON CANALE TELESCOPICO CON APPORTO ARIA ESTERNA

Vengono descritti in questo capitolo gli accessori disponibili per la ripresa dell'aria ambiente tramite un unico canale telescopico. Inoltre, a seconda del modello HYDRO VENT scelto vengono riportati quanti e quali kit è necessario acquistare. *Sarà inoltre possibile abbinare un sistema VMC (non fornito) per l'apporto di aria esterna, sfruttando gli stessi canali di mandata aria.*

LEGENDA:

- 1 HYDRO VENT
- 2 Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa
- 3 Kit plenum a 90° per serranda di ripresa
- 4 Kit telescopico per serranda di ripresa
- 5 Griglia per kit telescopico per serranda di ripresa



Tipologia	Componente	Descrizione
Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa per: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037101 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037102 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037103 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037104		Con imbocco VMC DN160 e serranda di ripresa motorizzata. <i>In mandata HYDRO VENT e VMC sfruttano lo stesso impianto di distribuzione dell'aria</i>
Kit plenum a 90° per serranda di ripresa: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037109 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037110 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037111 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037112		Utilizzabile per canalizzare la ripresa dell'aria tramite canale telescopico. Da installare su serranda di ripresa motorizzata
Kit telescopico per serranda di ripresa: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037113 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037114 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037115 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037116		Canale telescopico per accoppiamento a Kit plenum a 90° serranda di ripresa
Griglia per kit telescopico per serranda di ripresa: - HYDRO VENT 2 cod. 3.037117 - HYDRO VENT 3 cod. 3.037118 - HYDRO VENT 4 cod. 3.037119 - HYDRO VENT 5 cod. 3.037120		Da abbinare a relativo Kit telescopico serranda di ripresa

Per realizzare la configurazione sarà necessario acquistare:

- n°1 Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa
- n°1 Kit plenum a 90° per serranda di ripresa
- n°1 Kit telescopico per serranda di ripresa
- n°1 Griglia per kit telescopico per serranda di ripresa

compatibilmente con il prodotto scelto.



HYDRO VENT

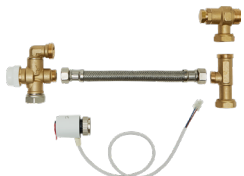
4

ACCESSORI AGGIUNTIVI HYDRO VENT

Dopo aver scelto i componenti di distribuzione aeraulica per realizzare la configurazione ricercata, è possibile aggiungere alcuni accessori per completare l'installazione. Questi vengono trattati in base alla loro tipologia.

Accessori Idraulici

In questa sezione vengono trattate le valvole di intercettazione idrauliche da abbinare a HYDRO VENT per parzializzare l'impianto.

Tipologia	Componente	Descrizione
Kit gruppo valvola 2 vie manuale <i>cod. 3.037126</i>		Valvole di intercettazione per la manutenzione della batteria
Kit gruppo valvola 2 vie <i>cod. 3.028507</i>		Composto da valvola automatica con testina termoelettrica e detentore per bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Comprensivo di coibentazione. È alimentata direttamente da scheda elettronica HYDRO VENT
Kit gruppo valvola 3 vie <i>cod. 3.028508</i>		Composto da valvola deviatrice a 3 vie con testina termoelettrica, tubo di by-pass e detentore per bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Comprensivo di coibentazione. È alimentata direttamente da scheda elettronica HYDRO VENT

Accessori di Termoregolazione

A seconda dei fabbisogni dell'utente, sono disponibili 4 versioni di pannello comandi, in diversi colori e con possibilità di controllo remoto tramite app per cellulare IMMER Vent. Dovrà essere acquistato almeno 1 di questi dispositivi, fino ad un massimo pari al numero di ventilatori di HYDRO VENT.

Ciascun ventilatore presente su HYDRO VENT è equipaggiato con una propria scheda elettronica di serie, che ne consente la gestione con funzionamento modulante continuo. La scheda è dotata di sonda acqua e contatto per l'attivazione del generatore. Completa la dotazione l'uscita a 230 Vac per il controllo dell'elettrovalvola acqua.

Tipologia	Componente	Descrizione
Kit pannello a muro modulante con sonda ambiente, disponibile in 2 colori: - Nero <i>cod. 3.030877</i> - Bianco <i>cod. 3.030878</i>		Pannello comando con logica PI e sonda ambiente per il controllo fino a 30 ventilatori. Da collegare alla scheda elettronica presente su HYDRO VENT <i>Disponibile ingresso per la disattivazione in stand-by (contatto finestra).</i>
Kit pannello a muro modulante con sonda ambiente e modulo Wi-Fi, disponibile in 2 colori: - Nero <i>cod. 3.037316</i> - Bianco <i>cod. 3.037317</i>		Per gestione da app IMMER Vent Pannello comando con logica PI e sonda ambiente per il controllo fino a 30 ventilatori. Da collegare alla scheda elettronica presente su HYDRO VENT <i>Disponibile ingresso per la disattivazione in stand-by (contatto finestra).</i>



HYDRO VENT

ACCESSORI AGGIUNTIVI HYDRO VENT (CONTINUA)

Accessori Distribuzione Aria

Oltre ai kit descritti nel precedente capitolo, per ogni configurazione con imbocchi DN160 saranno da acquistare tubi alufonici e fascette nella misura necessaria.

Tipologia	Componente	Descrizione
Tubo flessibile isolato alufonico <i>cod. 3.037123</i>		Tubo flessibile DN160 isolato acusticamente e termicamente, da utilizzare in mandata/ripresa e da fissare con cod. 3.037677. Ogni tubo ha una lunghezza di 10 metri e diametro esterno 210 mm
Kit fascette <i>cod. 3.037677</i>	-	Da utilizzare per fissare i tubi alufonici agli imbocchi DN160, composto da 10 fascette

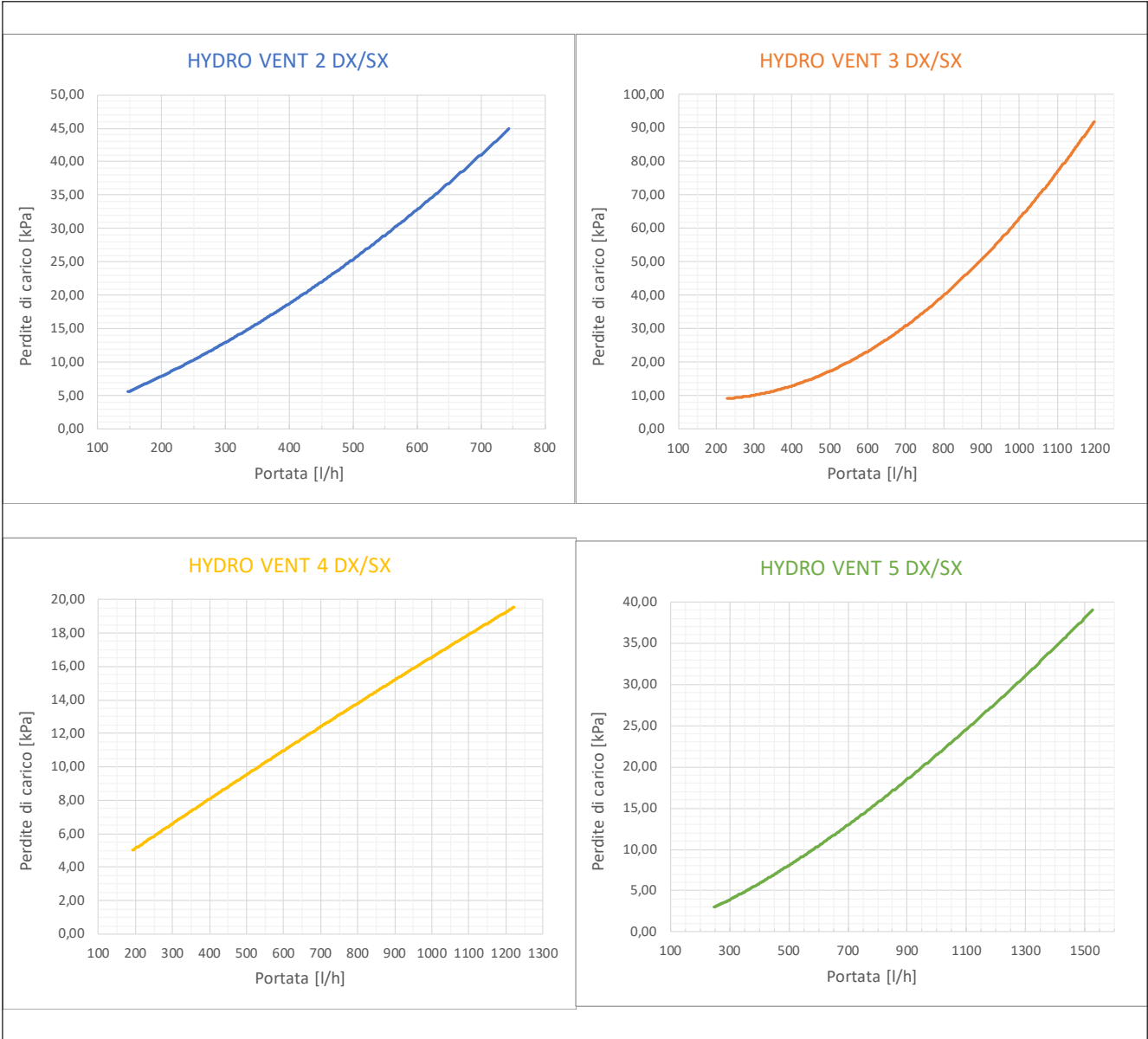


HYDRO VENT

5

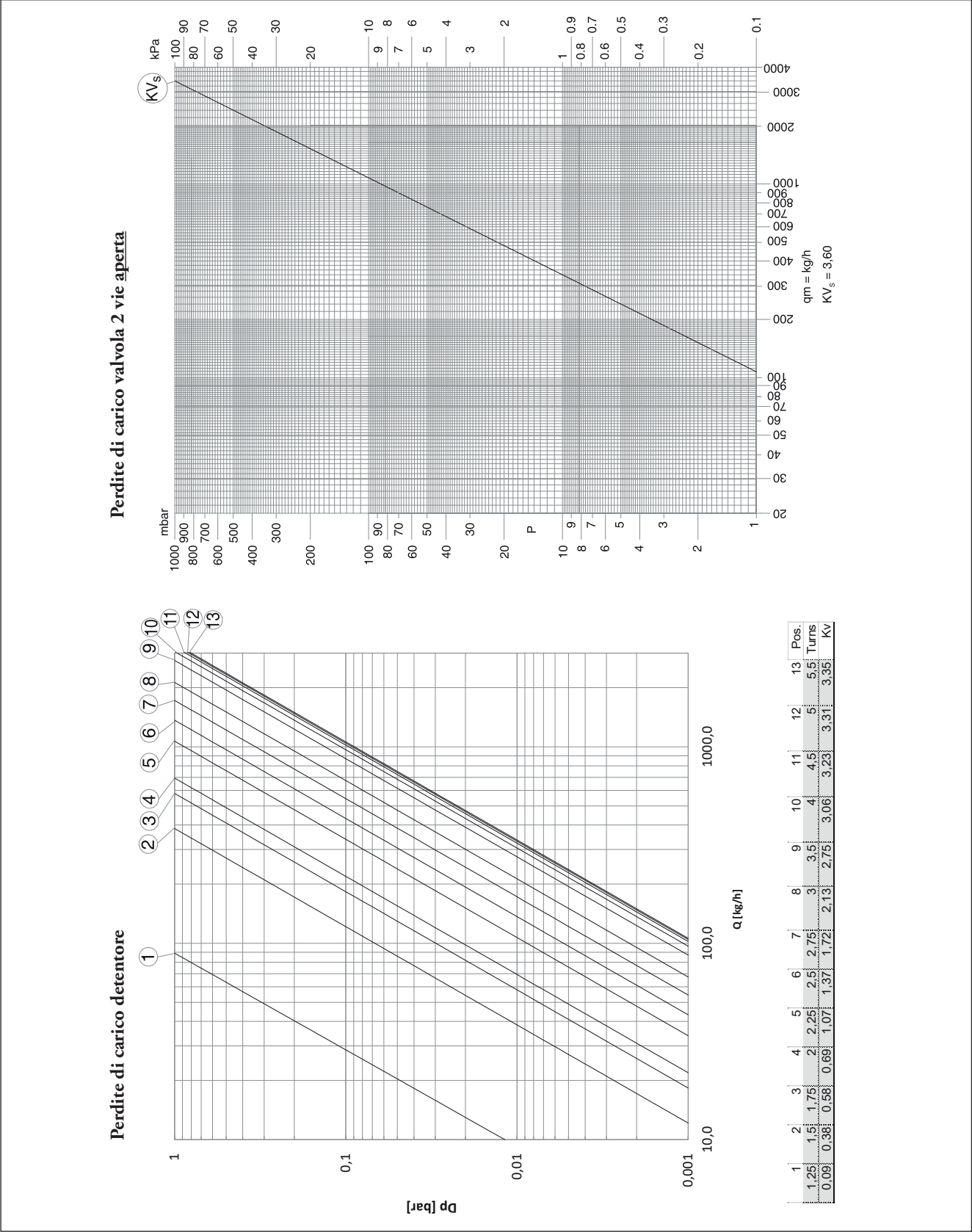
PERDITE DI CARICO BATTERIA HYDRO VENT (LATO ACQUA)

La geometria della batteria di scambio di calore presente all'interno di HYDRO VENT varia con la taglia, pur rimanendo invariata nelle versioni DX o SX. Nei grafici seguenti vengono mostrate le perdite di carico lato acqua al variare della portata.

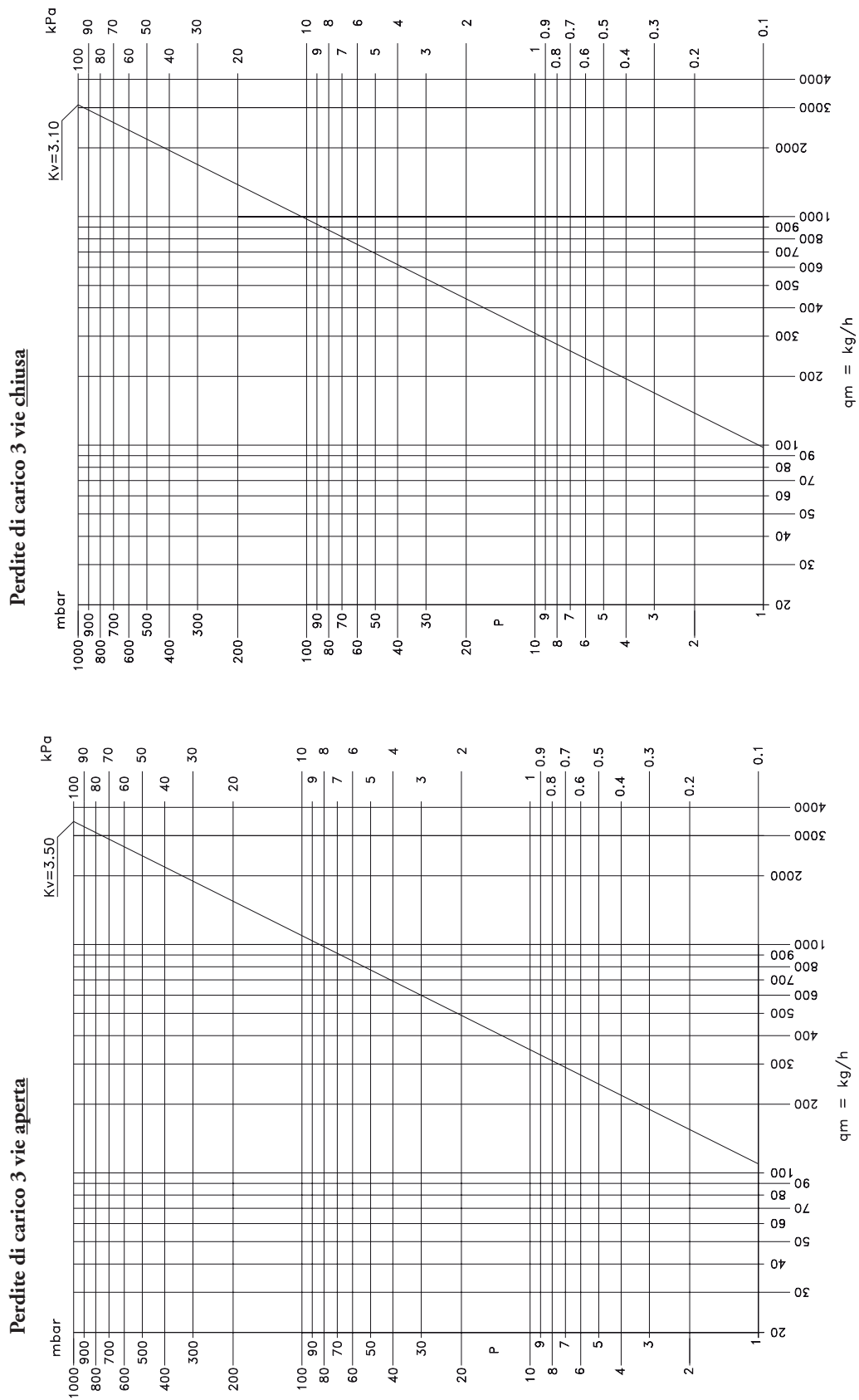


5.1 PERDITE DI CARICO ELETTROVALVOLA HYDRO VENT (LATO ACQUA)

Vengono descritte in questo capitolo le perdite di carico delle valvole di intercettazione idrauliche da abbinare a HYDRO VENT per parzializzare l'impianto. Il detentore è comune e presente in tutti i kit disponibili a pag. 17



PERDITE DI CARICO ELETTROVALVOLA HYDRO VENT (LATO ACQUA) (CONTINUA)

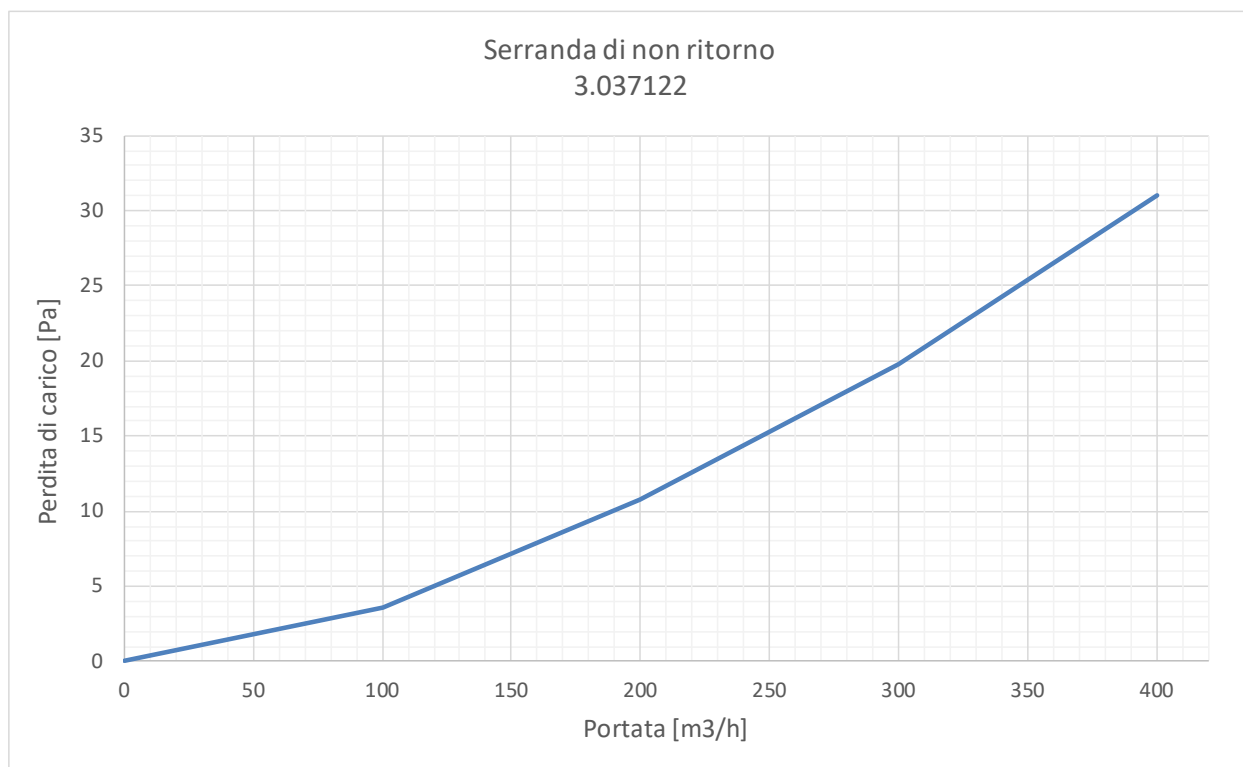


6 PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA)

In questo capitolo sono riportate le curve delle perdite di carico dei singoli componenti accessori forniti per la distribuzione aeraulica. È necessario valutare tali curve ai fini di un corretto dimensionamento dell'impianto, in base alla portata di aria.

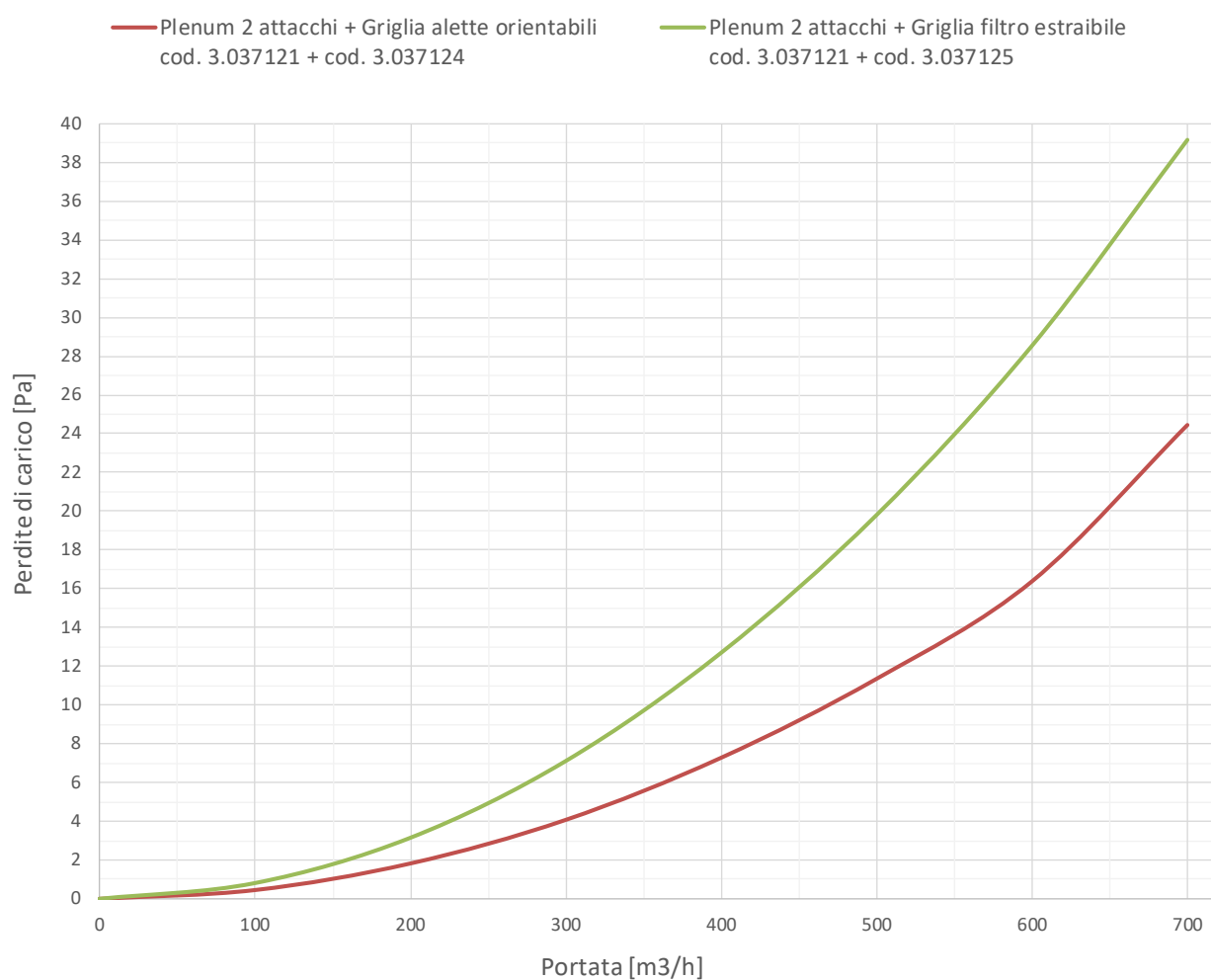
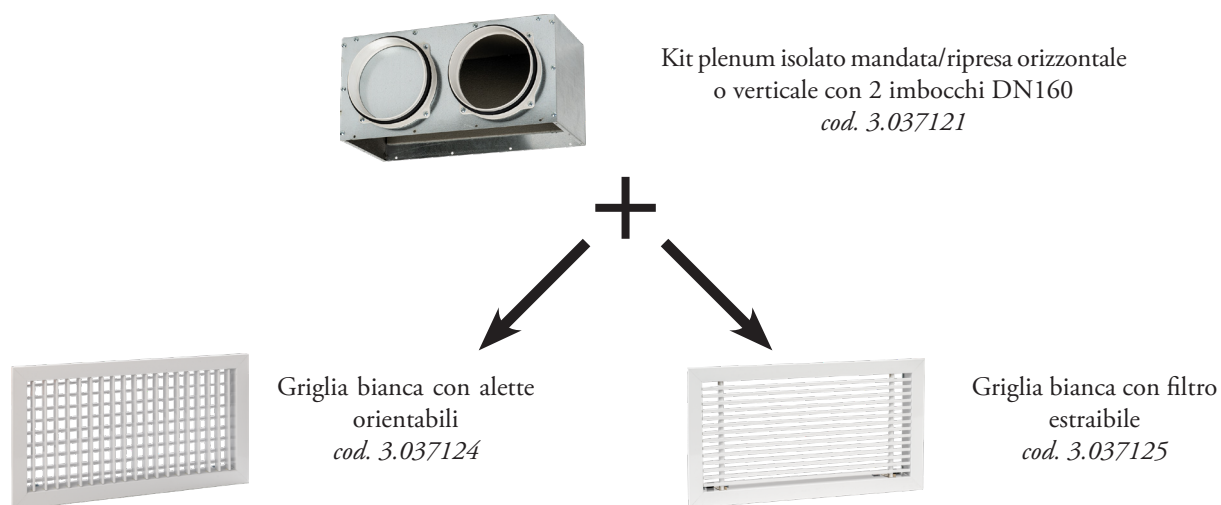


Serranda di non ritorno
cod. 3.037122



HYDRO VENT

PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)



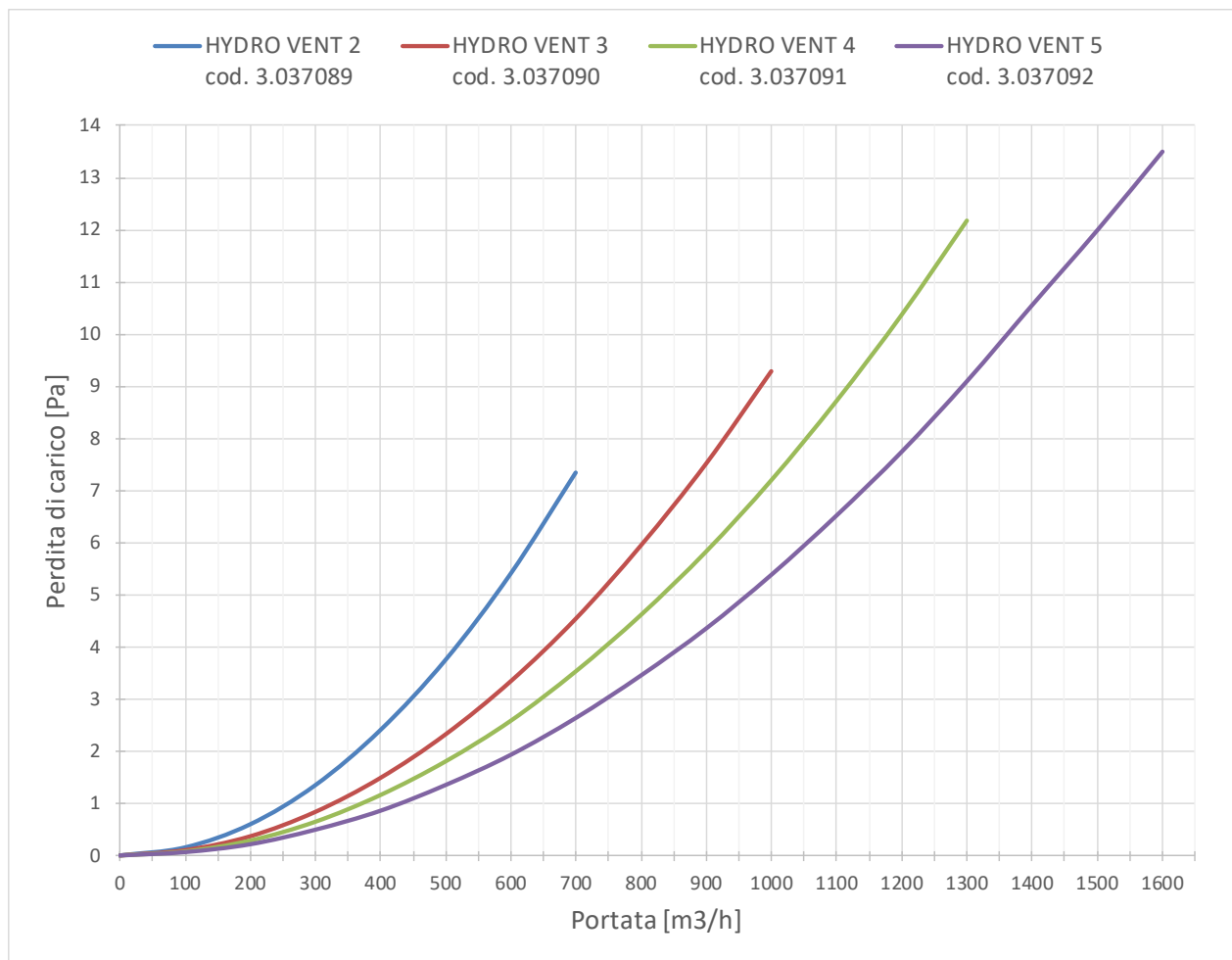
Le curve rappresentano già la somma delle perdite di carico generate dai singoli componenti indicati nei codici.



PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)



Plenum di ripresa con piastra a più
imbocchi DN160



HYDRO VENT

PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)



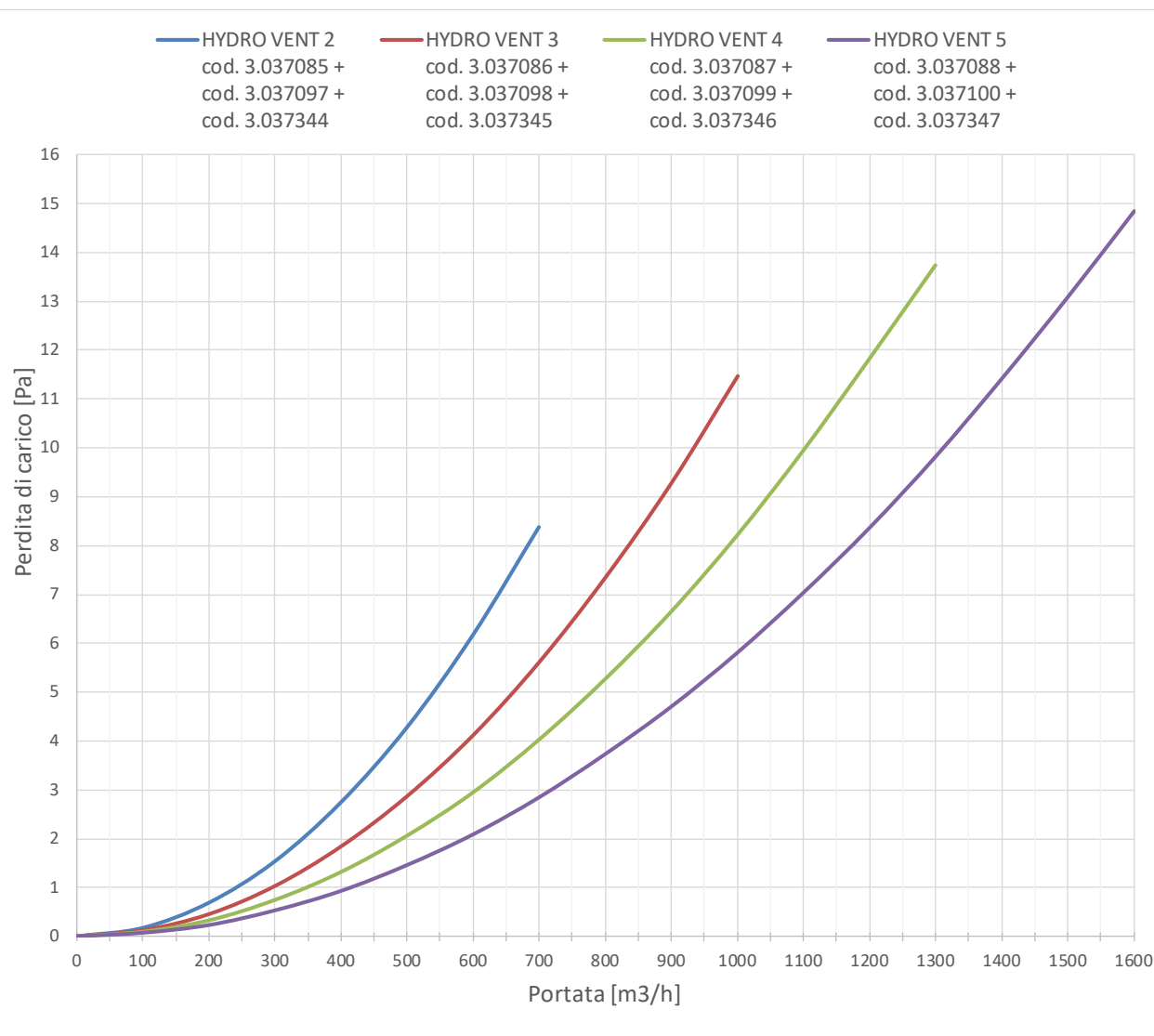
Kit plenum a 90°



Kit telescopico di ripresa



Griglia per Kit telescopico di ripresa



Le curve rappresentano già la somma delle perdite di carico generate dai singoli componenti indicati nei codici.



HYDRO VENT

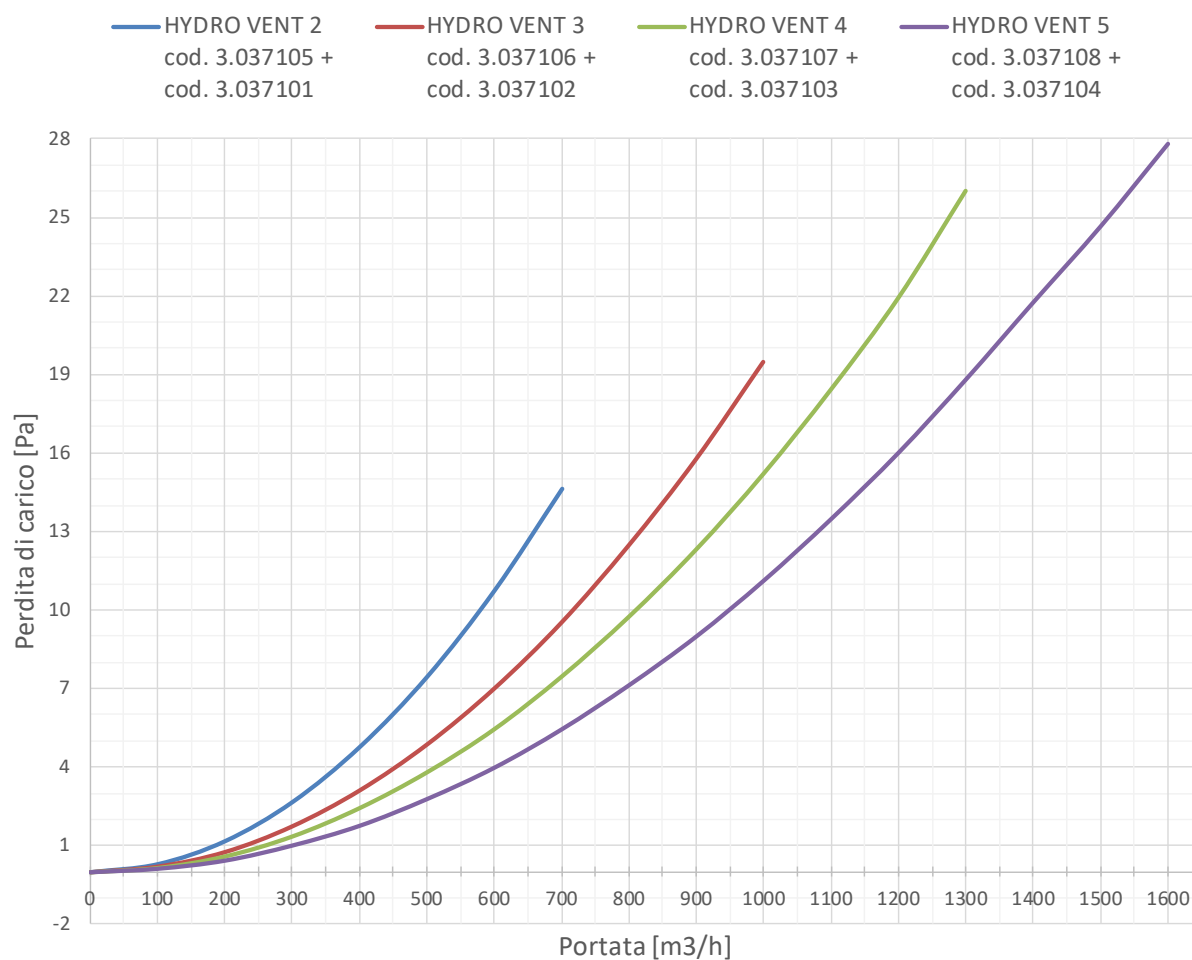
PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)



Kit plenum per collegamento
VMC e serranda di ripresa



Piastra a più imbocchi DN160
per serranda di ripresa



Le curve rappresentano già la somma delle perdite di carico generate dai singoli componenti indicati nei codici.



HYDRO VENT

PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)



Kit plenum per collegamento
VMC e serranda di ripresa



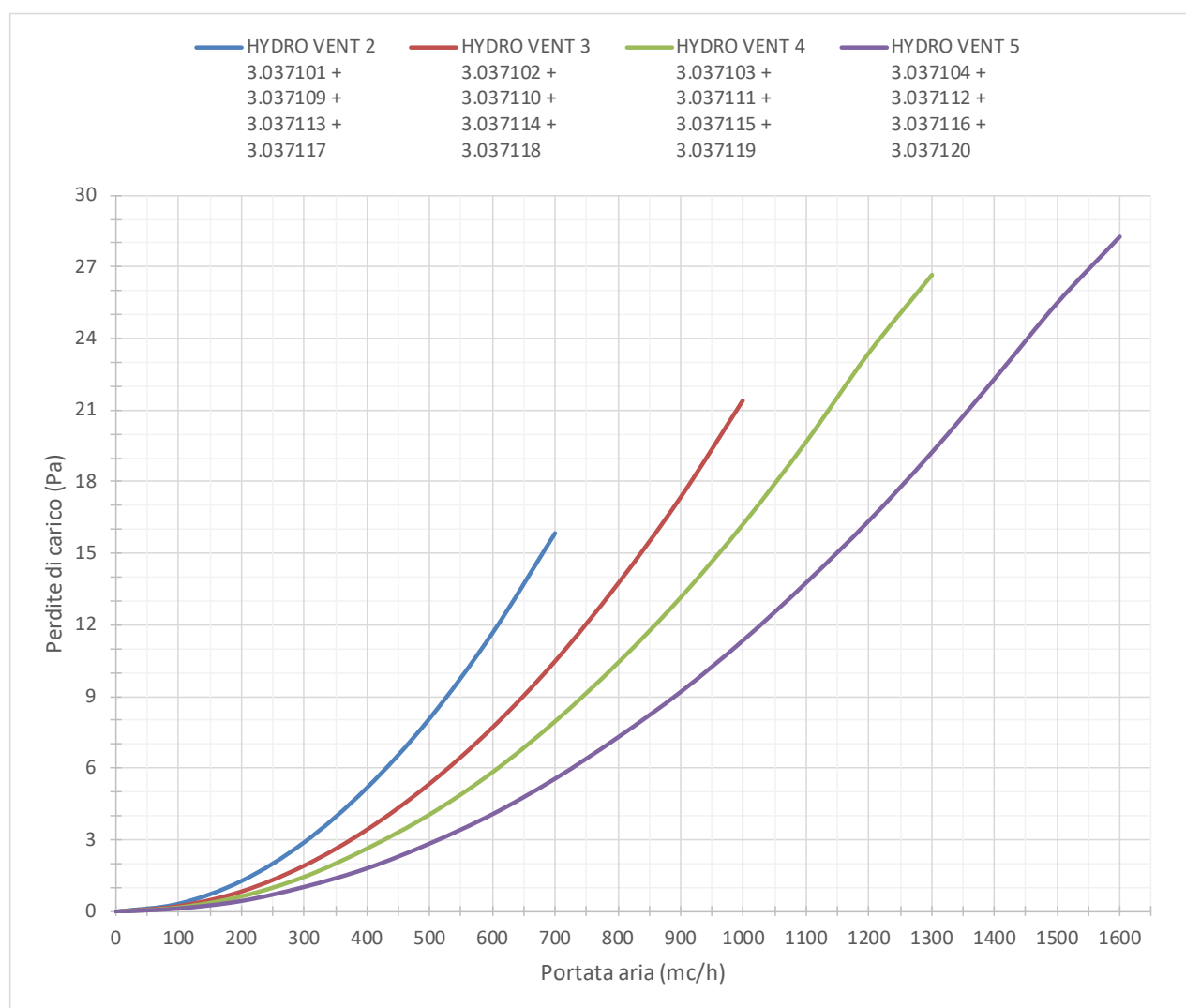
Kit plenum a 90°
per serranda di
ripresa



Kit telescopico per
serranda di ripresa



Griglia per Kit telescopico
per serranda di ripresa



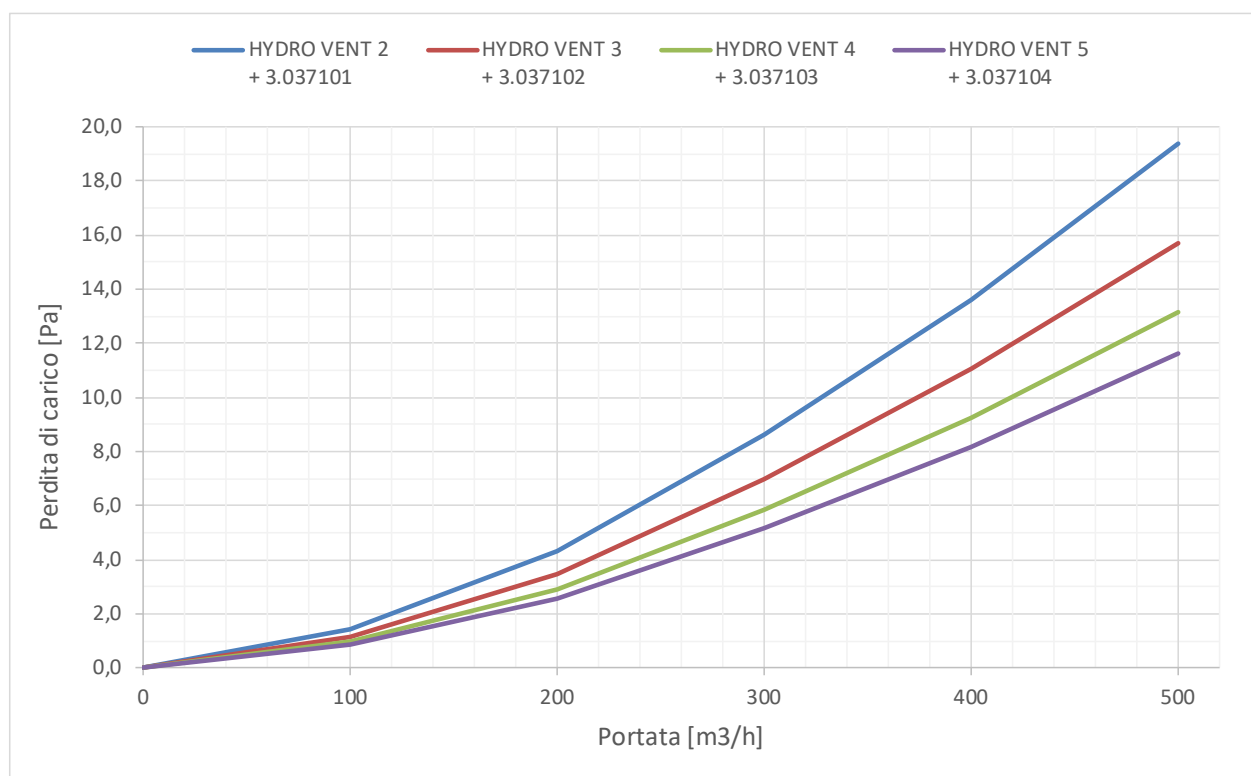
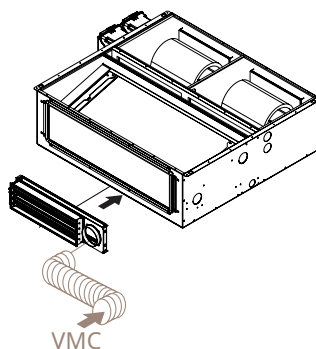
Le curve rappresentano già la somma delle perdite di carico generate dai singoli componenti indicati nei codici.



HYDRO VENT

PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)

Perdite di carico di HYDRO VENT con ventilatori in Off
generate da aria esterna di rinnovo di una VMC (non fornita)



Nel caso di abbinamento di HYDRO VENT ad una VMC (non fornita), prevedendo il *Kit plenum per collegamento VMC e serranda di ripresa* dedicato, sarà possibile utilizzare la distribuzione mandata di aria di HYDRO VENT anche per l'aria di rinnovo proveniente dalla VMC. A fini del calcolo delle perdite di carico sarà necessario tenere conto delle *perdite causate da HYDRO VENT stesso nel caso in cui questo sia spento durante il funzionamento della VMC*.

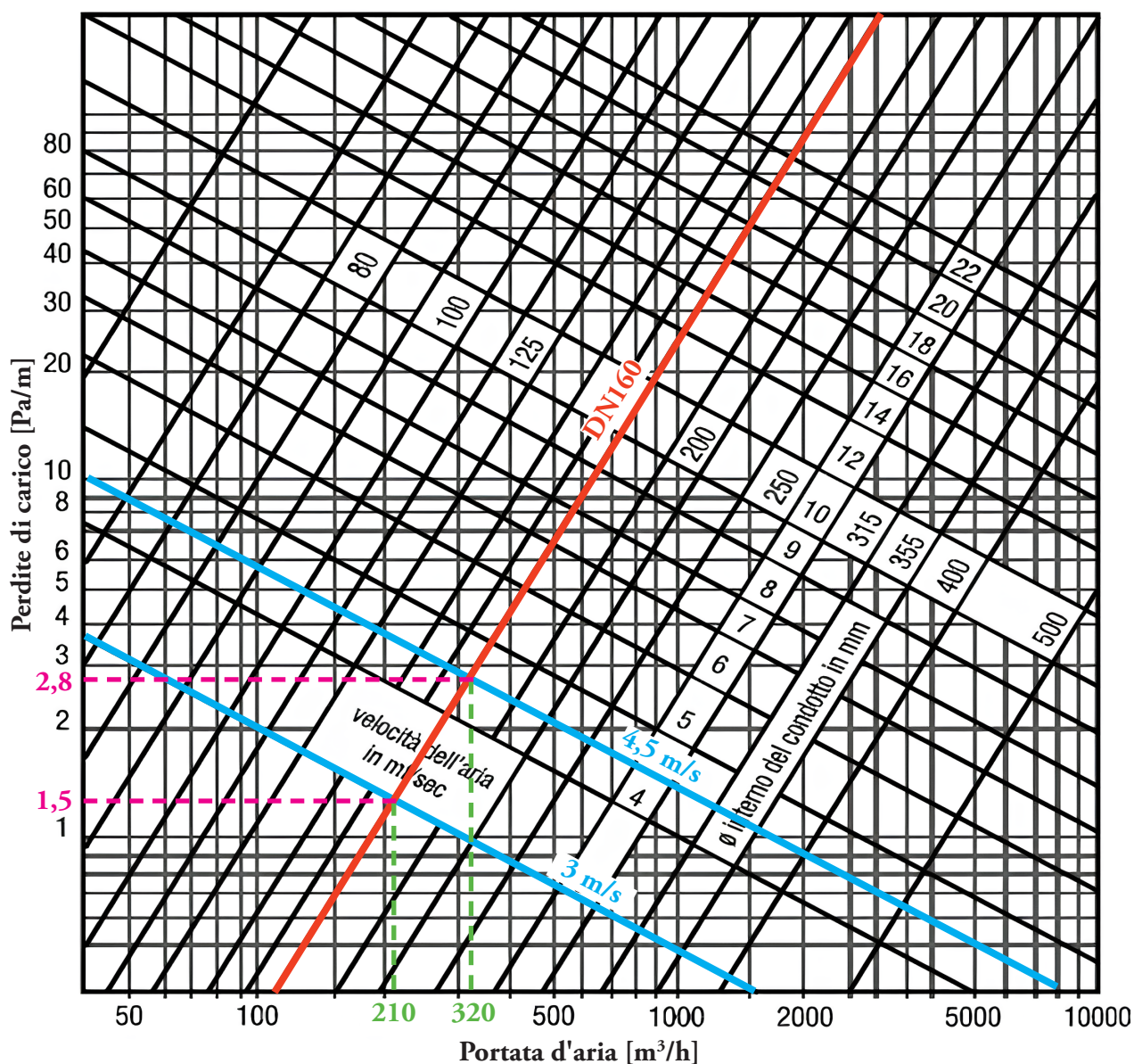


HYDRO VENT

PERDITE DI CARICO ACCESSORI HYDRO VENT (LATO ARIA) (CONTINUA)



Tubo flessibile isolato alufonico
cod. 3.037123



Sul grafico sono state evidenziate le *perdite di carico* [Pa/m] che si hanno utilizzando il **tubo flessibile isolato alufonico DN160 cod. 3.037123** in corrispondenza delle *portate d'aria* [m^3/h] massime e medie (rispettivamente 320 e 210 m^3/h) dei singoli ventilatori.

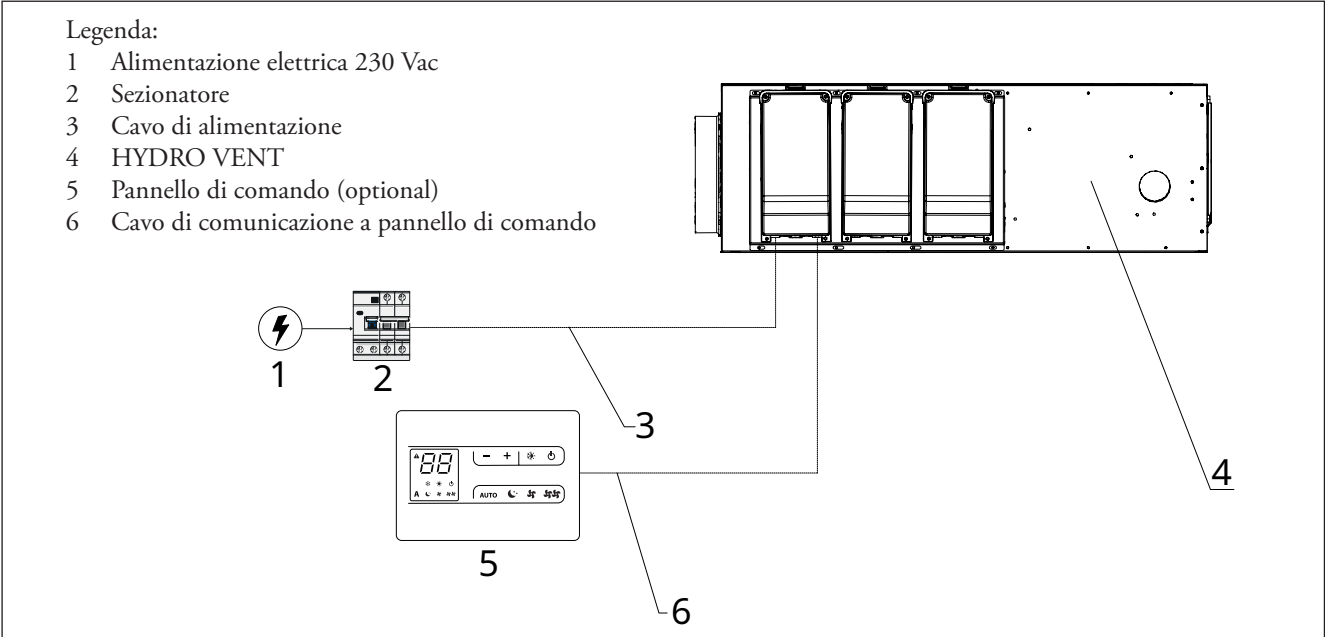
Sarà necessario considerare, inoltre, le eventuali perdite di carico concentrate generate da curve o restrizioni presenti nella tubazione.



HYDRO VENT

7

COLLEGAMENTI ELETTRICI HYDRO VENT



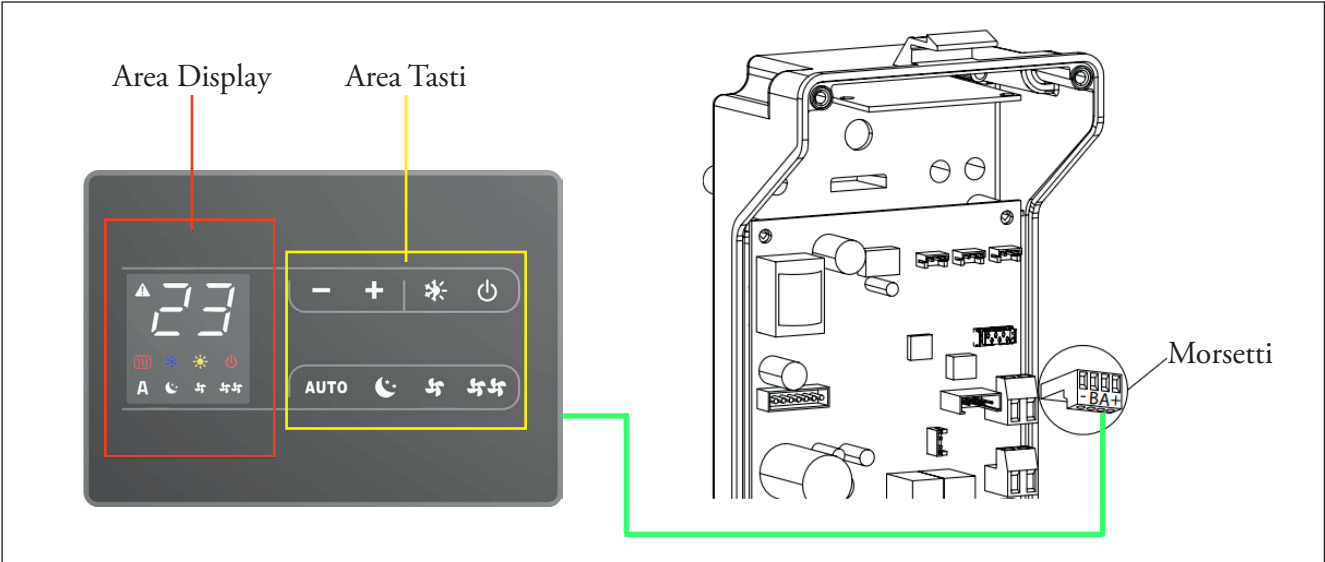
HYDRO VENT viene fornito di serie con le schede elettroniche di gestione dei ventilatori già cablate; sono presenti schede elettroniche in quantità pari al numero di ventilatori presenti. *L'alimentazione dovrà essere collegata solo alla prima scheda,* le restanti schede sono già cablate elettricamente alla prima. Deve essere previsto un interruttore onnipolare con distanza di

apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensioni III. Per poter gestire il ventilconvettore HYDRO VENT è necessario prevedere 1 o più pannelli comandi, da acquistare separatamente e da collegare alle schede elettroniche presenti a bordo macchina.

Modello	Alimentazione [Vac/ph/Hz]	Max. Potenza Assorbita [W]	Max. Corrente Assorbita [A]
HYDRO VENT 2	230/1/50	140	0,70
HYDRO VENT 3		210	1,40
HYDRO VENT 4		280	2,10
HYDRO VENT 5		350	2,80

7.1

PANNELLO DI COMANDO E LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



HYDRO VENT

PANNELLO DI COMANDO E LOGICHE DI FUNZIONAMENTO (CONTINUA)

Stati ed allarmi visualizzati su display.

A	Funzione Automatico attiva
	Funzione Silenzioso attiva
	Massima velocità ventilazione attiva
	Funzione Notturno attiva
	Funzione Riscaldamento attiva
	Funzione Raffreddamento attiva
	Allarme attivo con icona fissa
	Unità in stand-by o contatto CP chiuso
	Non disponibile su questo modello

Ogni Pannello di Comando, da acquistare a parte, deve essere collegato ai morsetti dedicati (forniti con scheda elettronica) attraverso un cavo a 4 fili, necessari alla comunicazione RS485 ed all'alimentazione del pannello in bassa tensione; è richiesta una sezione minima di 0,35 mm². Sono disponibili 4 versioni di pannello comandi:

- Pannello comandi nero *cod. 3.030877*;
- Pannello comandi bianco *cod. 3.030878*;
- Pannello comandi nero con modulo Wi-Fi *cod. 3.037316*;
- Pannello comandi bianco con modulo Wi-Fi *cod. 3.037316*.

Tutti i pannelli comandi posseggono una logica PI per il controllo della temperatura ambiente ed ognuno può gestire fino a 30 schede elettroniche, quindi 30 ventilatori. Se viene installato un pannello con modulo Wi-Fi è possibile controllare i relativi ventilatori collegati tramite applicazione IMMER VENT per smartphone scaricabile gratuitamente.

Tramite applicazione è possibile creare uno o più calendari, impostando fasce orarie di funzionamento. Sono disponibili 5 fasce orarie, impostabili e modificabili a discrezione dell'utente: *Notte, Comfort, Eco, Fuori e Antigelo*.

All'interno di queste fasce orarie è possibile impostare i parametri:

- temperatura ambiente;
- velocità del ventilatore, *minima, media, massima o auto*;
- modalità di funzionamento, *estate, inverno o automatico*.

Tasti e funzioni correlate.

+	Aumento temperatura impostata
-	Diminuzione temperatura impostata
	Cambio modalità Raff./Risc
AUTO	Attivazione funzione Automatica
	Attivazione funzione Notturno
	Attivazione max. velocità di ventilazione
	Accensione o spegnimento pannello
	Attivazione funzione Silenzioso

Durante il funzionamento, i ventilatori lavoreranno automaticamente in un range di velocità compreso fra una minima sempre di 400 RPM ed una massima variabile a seconda delle impostazioni scelte:

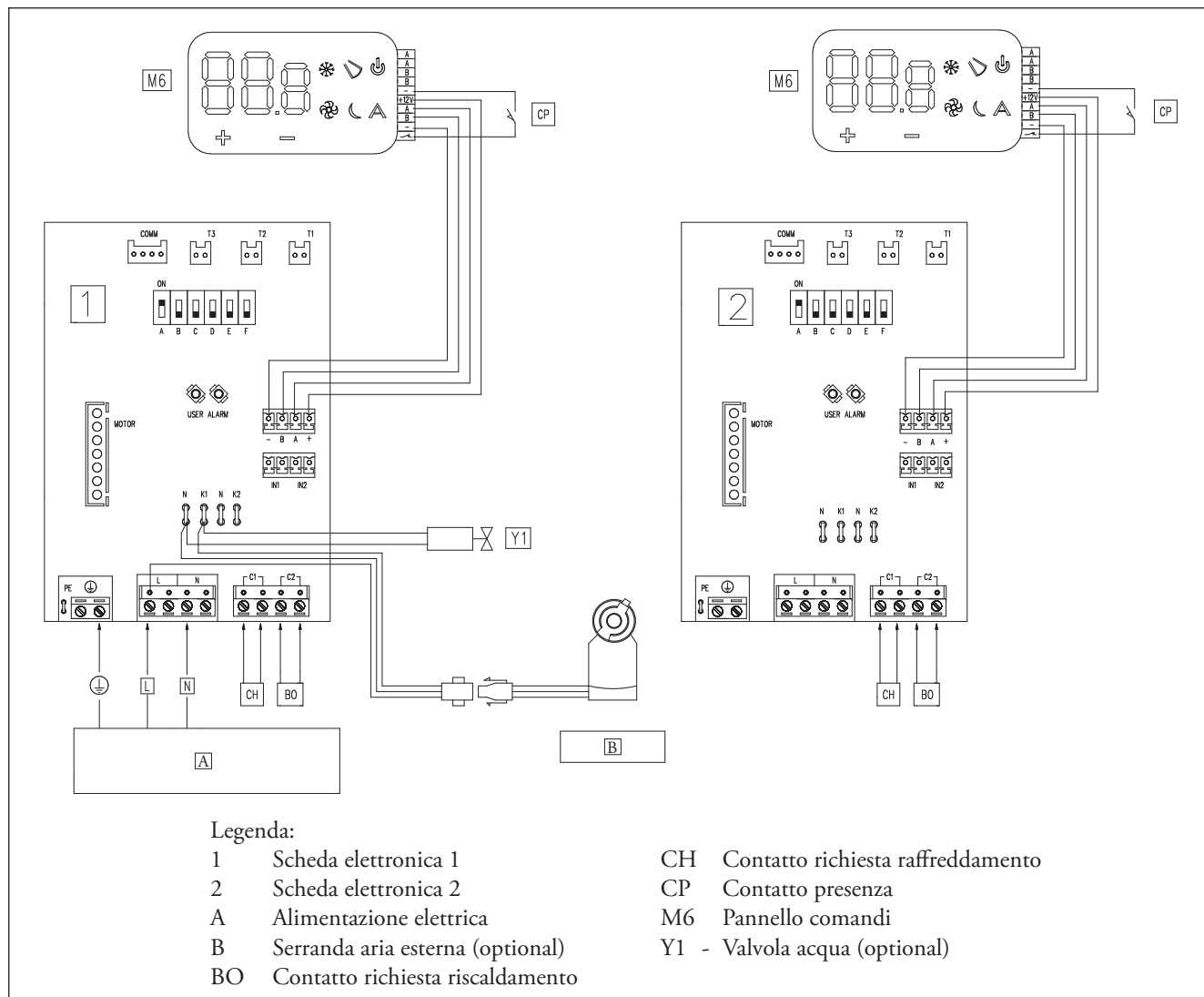
- Doppia Ventola , velocità massima 1500 RPM;
- Modalità Auto **AUTO**, velocità massima 1200 RPM;
- Singola Ventola , velocità massima 700 RPM;
- Funzione Notturna , velocità massima 500 RPM.

In caso di distribuzione aeraulica particolare, i valori minimi e massimi delle velocità dei ventilatori possono essere eventualmente modificate dal menù *Assistenza* da un valore di 50 RPM ad 2000 RPM; è *sconsigliato modificare tali valori per evitare problemi di discomfort*. È presente una funzione antigelo per cui, sotto i 5°C di temperatura ambiente, viene aperta la valvola di intercettazione dell'acqua ed effettuata una richiesta di riscaldamento.



8 SCHEMA ELETTRICO SINGOLO PANNELLO PER SCHEDA ELETTRONICA

In questo primo caso viene utilizzato un pannello comandi, fra i 4 disponibili, per ogni scheda elettronica presente. Saranno quindi da prevedere da un *minimo di 2 ad un massimo di 5 pannelli*, a seconda del modello di HYDRO VENT.



Nello schema è riportato come esempio un HYDRO VENT 2.

È importante osservare che:

- deve essere alimentata a 230 Vac sempre e solo la prima scheda elettronica presente a bordo macchina;
- sono presenti 2 morsetti distinti per effettuare richieste di riscaldamento BO e raffreddamento CH ai generatori. Nel caso in cui il generatore termico non possieda morsetti distinti, le richieste provenienti da BO-CH devono essere unite tramite giunzione elettrica;
- i contatti CH-BO di tutte le schede vanno portati in parallelo al/ai generatore/i;

- l'elettrovalvola di intercettazione acqua Y1 (2 vie o 3 vie) è un componente optional da prevedere a parte. Il connettore della valvola deve essere collegato alla scheda elettronica, questa viene aperta ogni volta che vi è una richiesta attiva;
- la serranda aria esterna 2 è un componente optional da prevedere a parte nel caso di abbinamento a sistema VMC (non fornito) per il rinnovo di aria esterna;
- a bordo del pannello comandi è presente un contatto CP (da comandare esternamente), quando chiuso forza la scheda in stato stand-by.

Il corretto dimensionamento dell'impianto è a cura del professionista, a cui spetta determinare il fabbisogno termico e la relativa portata d'aria necessaria a trasferire il calore in ambiente. Questo prontuario si propone di fornire alcune indicazioni di massima per la scelta dei componenti e relativi dati tecnici per il loro dimensionamento.

Posizionamento unità HYDRO VENT

È obbligatorio installare l'unità HYDRO VENT in posizione orizzontale e all'interno di apposito controsoffitto.

È inoltre necessario garantire l'accessibilità dell'unità attraverso una botola d'ispezione di idonee dimensioni (cfr libretto istruzioni) per una corretta manutenzione.

Si consiglia l'installazione dell'unità HYDRO VENT in posizione baricentrica, rispetto agli ambienti da servire, in modo da garantire una distribuzione bilanciata dei flussi d'aria in mandata e ripresa.

Per tutti gli ulteriori aspetti installativi fare riferimento al libretto istruzioni.

Velocità dell'aria

È necessario che la velocità dell'aria sia mantenuta entro specifici range per:

- ridurre fenomeni di rumorosità lungo i canali;
- prevenire la formazione di condensa sulle griglie metalliche;
- limitare le perdite di carico nell'intero percorso;
- evitare discomfort in ambiente.

In assenza di specifiche tecniche progettuali, è possibile considerare i seguenti valori di massima:

- $v \leq 3 - 4 \text{ m/s}$ all'interno dei condotti di distribuzione (per un calcolo puntuale fare riferimento al grafico a pag. 29);
- $v \sim 1 \text{ m/s}$ in uscita alle griglie d'immissione e al di fuori della zona di occupazione;
- $v \leq 0,25-0,30 \text{ m/s}$ all'interno della zona di occupazione.

Canali di distribuzione aria

Il percorso dei canali deve essere il più possibile lineare e privo di tortuosità, al fine di non generare perdite di carico distribuite e concentrate superiori alla prevalenza utile massima del ventilatore (100 Pa). Eventuali curve devono pertanto essere realizzate con ampio raggio.

La presenza di strozzatura, schiacciamenti o deformazione della sezione del condotto genera perdite di carico concentrate che impediscono la corretta distribuzione dei flussi d'aria.

Un'ottimale posa in opera prevede inoltre canali di distribuzione aria di lunghezza omogenea per tutti i ventilatori dell'unità. Qualora ciò non fosse possibile, si consiglia l'utilizzo di valvole di non ritorno, da installarsi sulla mandata per evitare ricircolo d'aria tra i canali. In ogni caso, il singolo canale non deve superare la lunghezza di 8-10 m. Per un calcolo puntuale fare riferimento al grafico perdite carico (pag. 29).

Punti di immissione e ripresa aria in ambiente

L'unità HYDRO VENT deve essere corredata dagli appositi accessori presenti a listino, destinati alla mandata e ripresa aria. La mandata deve avvenire in maniera tale da distribuire uniformemente l'aria in ambiente e consentire il raggiungimento del comfort. A tal scopo, in caso di ambienti con pianta allungata, si consiglia l'immissione attraverso più punti con interasse $\leq 4 \text{ m}$. La posizione dei plenum di immissione, completi di griglie, e la direzione del flusso d'aria devono garantire una gittata orizzontale tale da evitare il lancio diretto verso le zone sottostanti e, in modalità estiva, ridurre il rischio di correnti di aria fredda dirette sugli occupanti.

La ripresa può avvenire in due modalità:

- unico punto verticale, attraverso apposito canale telescopico completo di curva 90° e griglia (pagg. 13-16);
- più punti, verticali o orizzontali, attraverso canali di distribuzione completi di plenum e griglie (pagg. 11-12-14-15).

In caso di ripresa unica, questa deve essere posizionata in ambiente termicamente neutro (es. corridoio, ripostiglio o sim.), ed in prossimità dell'unità HYDRO VENT.

In caso di ripresa in più punti, è sconsigliata l'installazione di bocchette in cucine, bagni e lavanderie, per evitare il ricircolo di odori e umidità verso gli altri locali.

Pannello comando con sonda ambiente

Il pannello comando può gestire uno o più ventilatori dell'unità HYDRO VENT.

È possibile gestire anche più unità, fino ad un massimo di 30 ventilatori complessivi. In caso il Pannello gestisca più ventilatori, questi avranno le medesime condizioni di funzionamento. Ogni pannello è dotato di sonda ambiente, pertanto deve essere installato al riparo da correnti d'aria dirette e fonti di calore per evitare letture falsate, e conseguente malfunzionamento dell'unità HYDRO VENT. Si consiglia pertanto l'installazione in zona termicamente neutra, ad altezza circa 1,5 m dal piano di calpestio.

Funzionamento in integrazione a Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)

In caso di presenza di VMC, è possibile sfruttare la distribuzione dei canali di mandata aria dell'unità HYDRO VENT anche per le portate di rinnovo. In questo caso, è obbligatorio installare l'apposito kit serranda motorizzata per ripresa aria ambiente con attacco per VMC (pagg. 14-15-16), che permette di utilizzare i canali anche in caso di unità HYDRO VENT spenta.

In questa configurazione, per garantire un corretto flusso dell'aria di rinnovo anche con HYDRO VENT spenta, è necessario verificare preliminarmente che il ventilatore della VMC abbia prevalenza sufficiente a vincere le perdite di carico totali del circuito di distribuzione (grafico perdite di carico a unità spenta pag. 20). L'estrazione aria ambiente della VMC dovrà essere separata dalla ripresa aria ambiente dell'unità HYDRO VENT. L'unità HYDRO VENT non gestisce la VMC, per la quale bisognerà quindi far riferimento ai dispositivi di controllo forniti dal produttore.

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio gli agenti atmosferici, esposizione e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com



Il libretto istruzioni è realizzato in carta ecologica.

