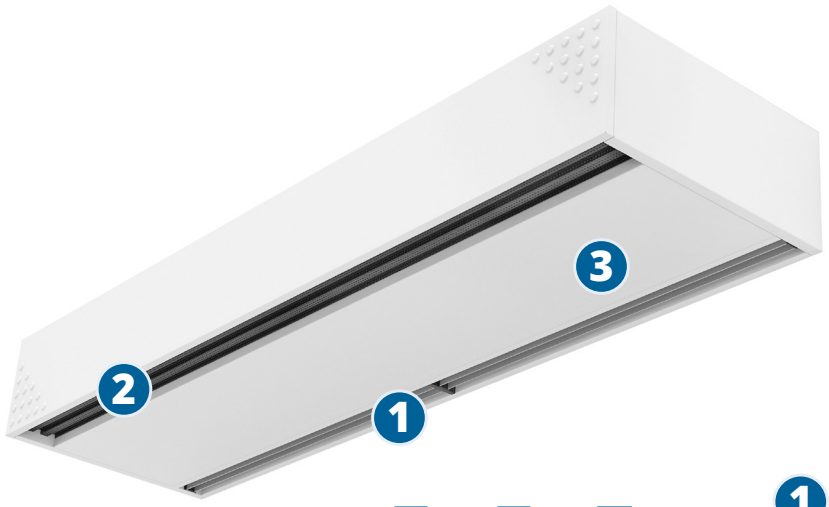
Dam

Guida alla codifica e selezione

Vai sul sito



Solo Caldo

Caldo / Freddo

CAD BIM

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

1. Bocca di mandata
2. Griglia di aspirazione
3. Pannello di ispezione

COD.

Codice Tipo

DAM | ECM | 2000 | P | 54

Modello
DAM

Tipologia sezione ventilante
M/G = AC (Corrente Alternata)
ECM / ECG = EC (Inverter)

Lunghezza
2000 = 2000 mm

Tecnologia
E = Batteria Elettrica
A = Sola Ventilazione
P = Batteria Idronica
DX / VRF / VRV = Espansione Diretta

Tipologia scambiatore
P64 = Batteria 60/40°C
P86 = Batteria 80/60°C
P54 = Batteria 50/40°C
DX16 = Batteria da 16 kW
E18 = Batteria da 18 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Pannello di ispezione inferiore a tutta larghezza.Pannello frontale con fregi estetici, verniciato come la cassa e personalizzabile.
Griglia di aspirazione	N. 2 bocche d'aspirazione, inferiore e superiore non avente funzione di filtro; griglie verniciate in colore grigio antracite.
Mandata dell'aria	Bocca lineare di mandata con alette a profilo alare di alluminio estruso anodizzato. Posizione regolabile per l'orientamento (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®.
Ventilatori	Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutaz. elettronica (tipo ECM- ECG, Grado di protezione motori IP4X) o "AC" corrente alternata (tipo M-G, Grado di protezione motori IP54); rotore esterno; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; contatti termici di protezione da sovratemperature nello statore.
Batteria di scambio termico	A = sola aria (senza riscaldamento) P = batteria ad acqua calda (P86, P64, P54) Connessioni superiori lato SX (standard) EXTRA: laterali DX; SX E = elettrico, 3 stadi; DX / VRF / VRV = Espansione Diretta*** Connessioni superiori DX, da 30 kW collegamento interno (Standard) EXTRA: connessioni elettriche e digitali interne Alimentazione 3~400 V EXTRA: 3~230 V oppure 1~230 V ***versioni predisposte anche per raffrescamento dotate di serie di vaschetta di raccolta condensa e connessioni interne.
Livello sonoro	Contenuta, idonea per installazioni in ambienti pubblici. Permette l'installazione di kit Extra da incasso insonorizzanti su richiesta.
Regolazione	Automatica / Manuale Advanced Pro compresa
Accessori integrati	Regolatore Plug&Play, Contatto porta, cavo RJ11 da 7 m e controllo remoto a infrarossi.
Fissaggio	Installazione orizzontale: Madreviti di supporto M8 Installazione verticale: Supporto SPF Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello Classic, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	DAM M / ECM / G / ECG 1000 A / E / P / DX DAM M / ECM / G / ECG 1500 A / E / P / DX DAM M / ECM / G / ECG 2000 A / E / P / DX DAM M / ECM / G / ECG 2500 A / E / P / DX DAM M / ECM / G / ECG 3000 A / E / P / DX
Hmax installazione	M / ECM = 2,5m ÷ 3,2m (suggerito in condizioni reali 3,0m) G / ECG = 2,5m ÷ 4,2m (suggerito in condizioni reali 3,8m)

Dam

Barriere d'aria versatili, a vista e da incasso

Dati Tecnici



RAL 9016 standard

Gamma RAL Colori su richiesta

Acciaio inox

Altezza max
M : 3,5 m ECM : 3,8 m
G : 4 m ECG : 4,2 m

Portata / Larghezza
1660 - 7200 m³/h
Da 1 a 3 m

Ventilatori
Centrifughi
a 5 velocità

Opzioni Riscaldamento
E : elettrico a 3 stadi
P : idronico
A : ambiente
DX : in pompa di calore

Potenza termica
E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 40,3 kW
DX : 7 - 32 kW

Regolazione
Reg. manuale Plug&Play
+ controllo remoto IR
(Clever su richiesta)

Cassa autoportante
Acciaio zincato [**]

Griglia di aspirazione
Microforata con funzione
di pre-filtro

Alette direzionali
Profilo alare in alluminio
Con inclinazione 0-15° su
ogni lato

[**] Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente

DAM è una barriera d'aria di serie che si distingue per la sua versatilità e per il design.

La classica griglia di aspirazione è stata efficacemente sostituita da un pannello frontale che può essere personalizzato con loghi, scritte, grafiche o immagini, offrendo una visione moderna e pulita dell'apparecchiatura. Doppia bocca di aspirazione dell'aria, nascosta dal pannello frontale. Non necessita di manutenzione.

Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motori a rotore esterno, caratterizzati da livelli di pressione sonora contenuti. Versioni disponibili con motori EC ad alta efficienza e risparmio energetico o con motori AC convenzionali.

Include regolatore Plug&Play, cavo RJ11 da 7 m e comando remoto a infrarossi. Possibilità di integrare sistema avanzato di regolazione Clever (compatibile con interfaccia e sistemi di supervisione Modbus RTU per BMS).

AMBIENTE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
DAM M 1000 A	1000	1800	assente	-	0,212	0,94	55	38
DAM M 1500 A	1500	2700	assente	-	0,318	1,41	56	56
DAM M 2000 A	2000	3600	assente	-	0,424	1,88	57	70
DAM M 2500 A	2500	4500	assente	-	0,530	2,35	58	76
DAM M 3000 A	3000	5400	assente	-	0,636	2,82	59	88
DAM ECM 1000 A	1000	1840	assente	-	0,142	1,24	56	38
DAM ECM 1500 A	1500	2760	assente	-	0,213	1,86	57	56
DAM ECM 2000 A	2000	3680	assente	-	0,284	2,48	58	70
DAM ECM 2500 A	2500	4600	assente	-	0,355	3,10	59	76
DAM ECM 3000 A	3000	5520	assente	-	0,426	3,72	60	88
DAM G 1000 A	1000	2400	assente	-	0,642	2,85	57	42
DAM G 1500 A	1500	3200	assente	-	0,856	3,80	58	61
DAM G 2000 A	2000	4800	assente	-	1,284	5,70	59	80
DAM G 2500 A	2500	5600	assente	-	1,498	6,65	60	86
DAM G 3000 A	3000	6400	assente	-	1,712	7,60	61	98
DAM ECG 1000 A	1000	2700	assente	-	0,213	1,86	61	42
DAM ECG 1500 A	1500	3600	assente	-	0,284	2,48	62	61
DAM ECG 2000 A	2000	5400	assente	-	0,426	3,72	63	80
DAM ECG 2500 A	2500	6300	assente	-	0,497	4,34	64	86
DAM ECG 3000 A	3000	7200	assente	-	0,568	4,96	65	98

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Dam

Barriere d'aria versatili, a vista e da incasso

ELETTRICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza termica Elettrica (*)	Alimentazione	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW		kW	A	dB (A)	kg
DAM M 1000 E	1000	1800	3/6/9	400Vx3	0,212	0,94	55	45
DAM M 1500 E	1500	2700	4/8/12	400Vx3	0,318	1,41	56	68
DAM M 2000 E	2000	3600	6/12/18	400Vx3	0,424	1,88	57	88
DAM M 2500 E	2500	4500	6/12/18	400Vx3	0,530	2,35	58	96
DAM M 3000 E	3000	5400	8/16/24	400Vx3	0,636	2,82	59	111
DAM ECM 1000 E	1000	1840	3/6/9	400Vx3	0,142	1,24	56	45
DAM ECM 1500 E	1500	2760	4/8/12	400Vx3	0,213	1,86	57	68
DAM ECM 2000 E	2000	3680	6/12/18	400Vx3	0,284	2,48	58	88
DAM ECM 2500 E	2500	4600	6/12/18	400Vx3	0,355	3,10	59	96
DAM ECM 3000 E	3000	5520	8/16/24	400Vx3	0,426	3,72	60	111
DAM G 1000 E	1000	2400	5/10/15	400Vx3	0,642	2,85	57	50
DAM G 1500 E	1500	3200	7,5/15/22,5	400Vx3	0,856	3,80	58	74
DAM G 2000 E	2000	4800	10/20/30	400Vx3	1,284	5,70	59	98
DAM G 2500 E	2500	5600	10/20/30	400Vx3	1,498	6,65	60	106
DAM G 3000 E	3000	6400	10/20/30	400Vx3	1,712	7,60	61	121
DAM ECG 1000 E	1000	2700	5/10/15	400Vx3	0,213	1,86	61	50
DAM ECG 1500 E	1500	3600	7,5/15/22,5	400Vx3	0,284	2,48	62	74
DAM ECG 2000 E	2000	5400	10/20/30	400Vx3	0,426	3,72	63	98
DAM ECG 2500 E	2500	6300	10/20/30	400Vx3	0,497	4,34	64	106
DAM ECG 3000 E	3000	7200	10/20/30	400Vx3	0,568	4,96	65	121

(*) Su richiesta, la potenza di riscaldamento elettrico può essere limitata.

IDRONICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	P54 (50/40°C) Potenza	P54 (50/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
DAM M 1000 P	1000	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	43
DAM M 1500 P	1500	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	64
DAM M 2000 P	2000	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	81
DAM M 2500 P	2500	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	89
DAM M 3000 P	3000	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	60	103
DAM ECM 1000 P	1000	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	43
DAM ECM 1500 P	1500	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	64
DAM ECM 2000 P	2000	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	81
DAM ECM 2500 P	2500	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	89
DAM ECM 3000 P	3000	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
DAM G 1000 P	1000	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	48
DAM G 1500 P	1500	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	70
DAM G 2000 P	2000	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	91
DAM G 2500 P	2500	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	97
DAM G 3000 P	3000	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	111
DAM ECG 1000 P	1000	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	48
DAM ECG 1500 P	1500	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	70
DAM ECG 2000 P	2000	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	91
DAM ECG 2500 P	2500	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	97
DAM ECG 3000 P	3000	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	4,96	65	111

Gli attacchi acqua P86 e P64 hanno dimensione 2x3/4" femmina (maschio in caso di attacchi laterali), P54 2x1" maschio.
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi, P54 scambiatore a 4 ranghi.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Dam

Barriere d'aria versatili, a vista e da incasso

HEAT PUMP | DX - VRF

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore DX (@)	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	Range kW	kW	A	dB(A)	kg
DAM ECM 1000 DX	1000	1640	7 – 10	0,142	1,24	56	37
DAM ECM 1500 DX	1500	2460	11 – 13	0,213	1,86	57	57
DAM ECM 2000 DX	2000	3280	16 – 19	0,284	2,48	58	75
DAM ECM 2500 DX	2500	4100	21 – 24	0,355	3,10	59	94
DAM ECM 3000 DX	3000	4920	26 – 28	0,426	3,72	60	112
DAM ECG 1000 DX	1000	2190	8 -10	0,213	1,86	61	52
DAM ECG 1500 DX	1500	2920	13 - 15	0,284	2,48	62	63
DAM ECG 2000 DX	2000	4380	18 - 22	0,426	3,72	63	100
DAM ECG 2500 DX	2500	5110	22 - 29	0,497	4,34	64	106
DAM ECG 3000 DX	3000	5840	27 - 32	0,568	4,96	65	120

(@) Gli attacchi gas/liquido delle barriere d'aria in espansione diretta non sono universali, ma variano in funzione del brand e del relativo schema frigorifero. Ogni costruttore utilizza configurazioni specifiche di tubazioni, diametri e portate frigorifere, che determinano combinazioni differenti degli attacchi GAS–LIQ.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Configurazioni Disponibili

A
Sola Ventilazione
Barriera d'aria standard senza batteria di scambio termico

Sola Ventilazione
✔ Di serie

E
Riscaldamento Elettrico
Barriera con batterie di resistenze elettriche integrate.

Solo Caldo
✔ Di serie

P
Idronica (anche caldo / freddo)
Barriera d'aria con batteria di scambio termico anche per basse temperature

Solo Caldo
✔ Di serie

Caldo / Freddo
EXTRA

DX 1:1
Sistema DX 1:1
Espansione diretta con unità esterna dedicata.

Solo Caldo
✔ Di serie

Caldo / Freddo
EXTRA

DX VRF / VRV
Sistema VRF Multizone
Sistema complesso ad espansione diretta con multiple unità interne

Solo Caldo
✔ Di serie

Caldo / Freddo
EXTRA

FC | FC OH•
KIT EXTRA per sanificazione
Compatibile con tutte le configurazioni "EC", sanificano aria e superfici

Sanificazione passiva UV-A Kleenfan
✔ Di serie modelli FC

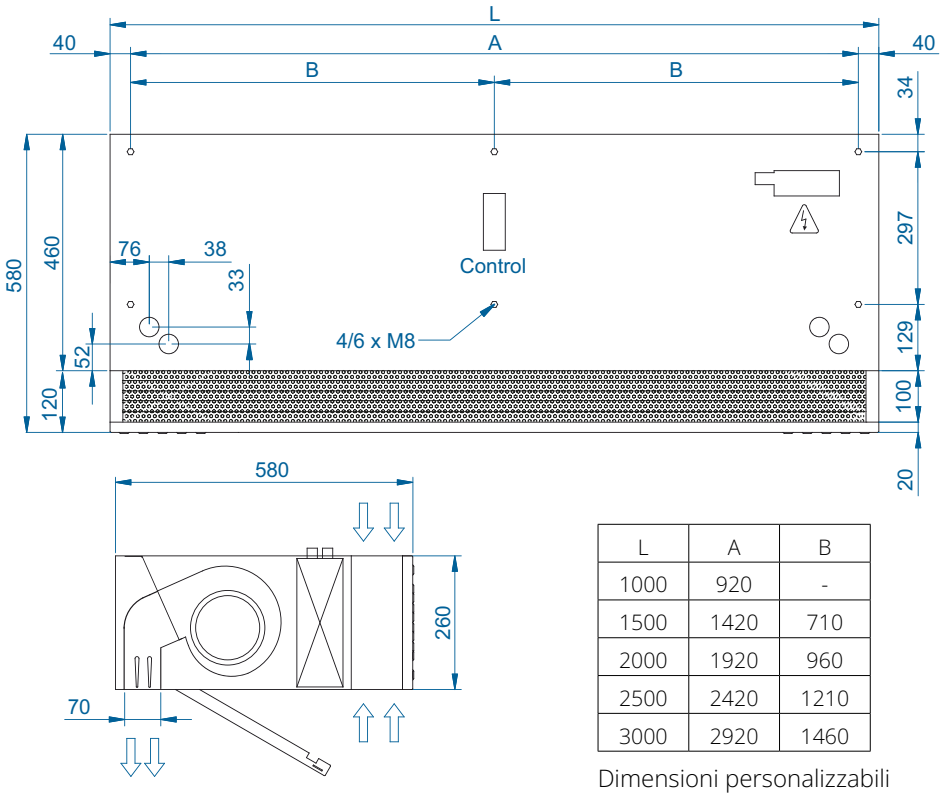
Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH•
✔ Di serie modelli FC + OH•

Dam

Barriere d'aria versatili, a vista e da incasso

Dimensionale

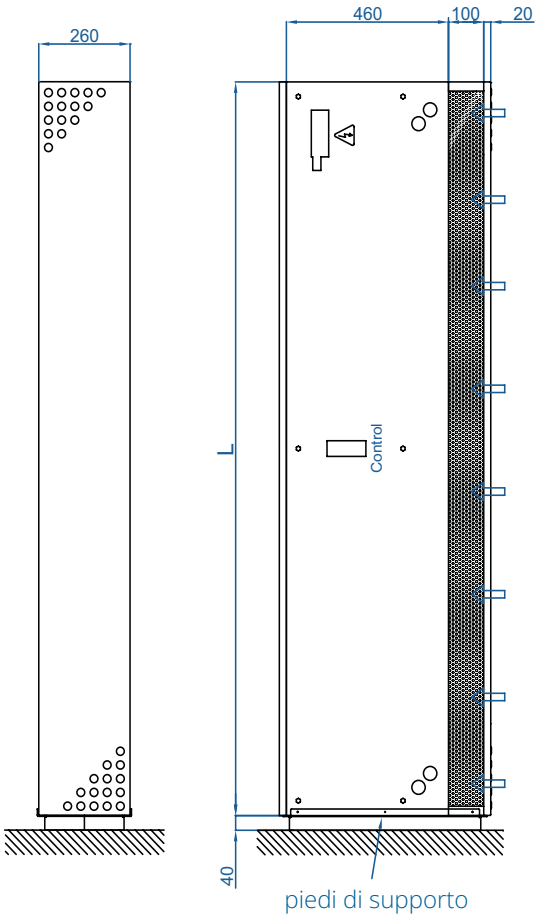
Sezione orizzontale

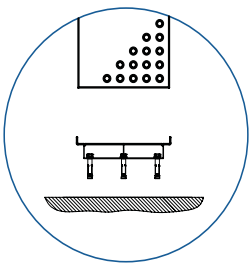


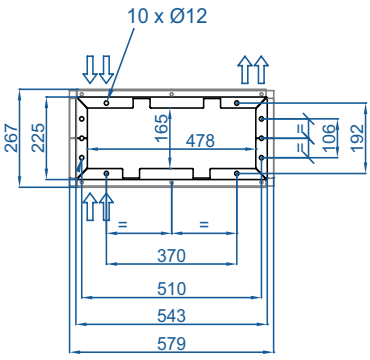
L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Dimensioni personalizzabili su richiesta

Sezione verticale







Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

CAD BIM

Dam

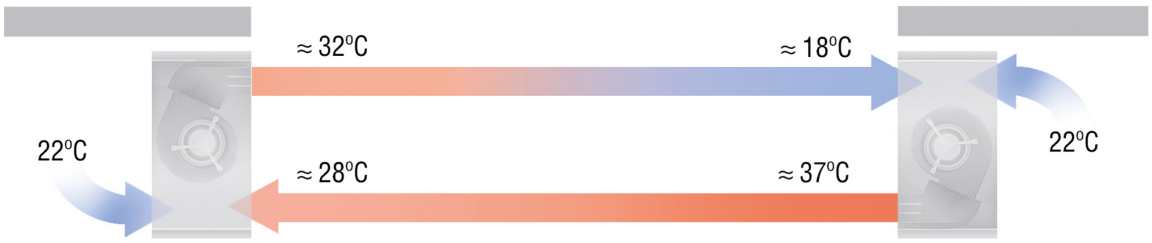
Barriere d'aria versatili, a vista e da incasso

Dam Twin

Il sistema DAM TWIN è progettato per lavorare in condizioni ambientali estremamente critiche.
La configurazione utilizza due barriere d'aria DAM verticali, affiancate, che generano due getti paralleli e contrapposti.

> Ogni flusso viene catturato dalla bocca di aspirazione dell'unità opposta, creando un anello di ricircolo stabile.

Questo doppio circuito forma una barriera chiusa e continua all'ingresso, garantendo una separazione climatica molto più efficace rispetto a una lama singola, soprattutto in presenza di forti correnti, vento o sbalzi termici.





Dam

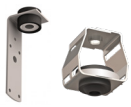
Barriere d'aria versatili, a vista e da incasso

Accessori

Supporti e installazione



Supporto standard a mensola SPWR



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



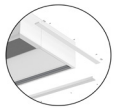
Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT



Supporto verticale SPF-CLASSIC



Kit di giunzione SPJ



Cornice perimetrale a filo controsoffitto

Regolazione



Controllo remoto IR

✔ Di serie



Regolatore standard

✔ Di serie



Cavo RJ11

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II



Clever Pro



Cavo RJ45

Filtri



Filtro G4

Sensori e valvole



Contatto porta magnetico MAG-DC

✔ Di serie



Contatto porta a leva NO/NC MEC-DC



Sonda esterna di temperatura



Valvola solenoide V-S/M



Valvola termostatica a 3 vie



Valvola termostatica modulante 0-10V a 3 vie V-T



Sensore antigelo AFS-INS

Accessori per sistemi Ibridi Idronici ed a espansione diretta



Vaschetta raccolta condensa



Pompa di scarico Condensa



Filtro G4
Per barriere d'aria