E70
E71
E72
E73
E74
E75
A70
A74

05
Gestione termica

Condizionatori

Verticale, Unità di raffreddamento interna Slim Fit 502
Verticale, SpectraCool Narrow Compatto per interni 506
Verticale, SpectraCool SS serie G per interni/esterno 508
Verticale, CUVN 510
Verticale, T-Series 512
Esterno, CUON 514
Esterno, SpectraCool con protezione avanzata anticorrosione 516
Tetto, CUH 518
Refrigeratori termoelettrici, TE 520

Vortex

Refrigeratore Vortex, BP 522
Refrigeratore Vortex per alta temperatura, HT 526
Accessori 528

Scambiatori di calore aria-acqua

Verticale, PWS 530
Tetto, PWD 532

Unità di raffreddamento

Unità di raffreddamento per aree pericolose, NHZ 534
Climatizzatore Vortex per aree pericolose, VHL 536

Ventilazione

Verticale, EF / EFP / EFA / EFAP 538
Tetto, RFU / REU 550

Riscaldamento e anticondensa

Riscaldatori, EGK / EHG / ECH / ECHT 558
Riscaldatori ventilati, EGL / EHV / ECR 561
Compensazione della pressione, EDA / EDAS 564
Tappo di scarico, DWP / PDV 566

Controllo

Termostato, EFR / ETR 568
Igrostato, ETF 572

Riscaldamento per aree pericolose

Riscaldatori, DAHHL, HLHEAT 574
Termostati, HLTSTAT, HLTHERMNC 575

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Unità di raffreddamento interna Slim Fit

IP54

Descrizione:
Il condizionatore d'aria Slim Fit per interni offre un'ampia gamma di funzioni e opzioni. Le unità hanno un design particolarmente elegante che contribuisce a ottimizzare il flusso d'aria. Le unità vengono fornite con un controller intelligente. L'unità standard offre tre opzioni di montaggio: a filo con la superficie, parzialmente incassata o completamente incassata, facilmente interscambiabili I condizionatori d'aria sono disponibili con una gamma di raffreddamento da 300 W a 4000 W. Tutte le unità sono dotate di gestione attiva della condensa con una striscia riscaldante. L'impostazione di fabbrica del termostato è di 35°C.

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Materiale:
Acciaio zincato verniciato a polvere. Coperchio in plastica con design estetico per ottimizzare il flusso d'aria.

Limiti di temperatura all'interno:
+20 °C... + 55 °C

Limite di temperature all'esterno:
+10 °C... + 55 °C

Protezione:
IP54 | TYPE 12

Finitura:
Rivestimento a polvere semi-testurizzato, RAL 7035 grigio luce standard.

Tabella Dimensionale | Unità di raffreddamento interna Slim Fit

IP54

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffre L35L50 (W)	Consumo energetico massimo L35/L35 (W a 50/60 Hz)	Articolo n.
550	280	140	370/420	190/230	270/300	S060316G031
550	280	140	370/420	190/230	300/320	S060326G031
550	280	140	370/420	190/230	270/300	S060316G041*
550	280	140	370/420	190/230	300/320	S060326G041*
550	280	206	550/640	320/380	450/480	S060526G031
550	280	206	550/640	320/380	450/470	S060516G031
550	280	206	550/640	320/380	450/470	S060516G041*
550	280	206	550/640	320/380	450/480	S060526G041*
950	400	259	1300/1380	900/1000	810/1010	S101016G031
950	400	259	1300/1380	900/1000	670/800	S101026G031
950	400	259	1300/1380	900/1000	750/960	S101046G031
950	400	259	1300/1380	900/1000	810/1010	S101016G041*
950	400	259	1300/1380	900/1000	670/800	S101026G041*
950	400	259	1300/1380	900/1000	750/960	S101046G041*
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101516G031
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101526G031
950	400	259	1800/1880	1300/1380	930/1130	S101546G031
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101516G041*
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101526G041*
950	400	259	1800/1880	1300/1380	930/1130	S101546G041*
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	930/1090	S162016G031
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	940/1140	S162026G031
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	900/1180	S162046G031
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	930/1090	S162016G041*
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	940/1140	S162026G041*
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	900/1180	S162046G041*
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1230/1420	S162516G031
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1320/1650	S162526G031
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1150/1510	S162546G031
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1230/1420	S162516G041*
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1320/1650	S162526G041*
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1150/1510	S162546G041*
1580	500	340	4000/4500	3050/3450	1543/2073	S164046G031
1580	500	340	4000/4500	3050/3450	1543/2073	S164046G041*

Tabella Dimensionale | Unità di raffreddamento interna Slim Fit

IP54

Alimentazione (V/ph/Hz)	Max. Corrente nominale (A)	Corrente di avviamento (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
115 / 1 / 50-60	4/3.8	13/13	68	13	S060316G031
230 / 1 / 50-60	1,8/1,7	6/6/	68	13	S060326G031
115 / 1 / 50-60	4/3.8	13/13	68	13	S060316G041*
230 / 1 / 50-60	1,8/1,7	6/6/	68	13	S060326G041*
230 / 1 / 50-60	2,6/2,9	9/10	68	15	S060526G031
115 / 1 / 50-60	6,5/6,1	21/20	68	15	S060516G031
115 / 1 / 50-60	6,5/6,1	21/20	68	15	S060516G041*
230 / 1 / 50-60	2,6/2,9	9/10	68	15	S060526G041*
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	71	39	S101016G031
230 / 1 / 50-60	4,1/5,5	14/18	71	39	S101026G031
400 / 1 / 50... 460 / 1 / 60	2,1/2,4	7/8	71	45	S101046G031
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	71	39	S101016G041*
230 / 1 / 50-60	4,1/5,5	14/18	71	39	S101026G041*
400 / 1 / 50... 460 / 1 / 60	2,1/2,4	7/8	71	45	S101046G041*
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	73	43	S101516G031
230 / 1 / 50-60	5,1/6,7	17/22	73	43	S101526G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,1/2,4	7/8	73	43	S101546G031
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	73	43	S101516G041*
230 / 1 / 50-60	5,1/6,7	17/22	73	43	S101526G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,1/2,4	7/8	73	43	S101546G041*
115 / 1 / 50-60	11,1/12,5	37/41	70	68	S162016G031
230 / 1 / 50-60	5,7/7,2	19/24	70	68	S162026G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,2/2,6	7/9	70	68	S162046G031
115 / 1 / 50-60	11,1/12,5	37/41	70	68	S162016G041*
230 / 1 / 50-60	5,7/7,2	19/24	70	68	S162026G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,2/2,6	7/9	70	68	S162046G041*
115 / 1 / 50-60	16,1/16,9	53/56	72	70	S162516G031
230 / 1 / 50-60	8,0/10,1	26/33	72	70	S162526G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,2/3,4	11/11	72	70	S162546G031
115 / 1 / 50-60	16,1/16,9	53/56	72	70	S162516G041*
230 / 1 / 50-60	8,0/10,1	26/33	72	70	S162526G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,2/3,4	11/11	72	70	S162546G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	4,2/4,4	14/15	72	92	S164046G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	4,2/4,4	14/15	72	92	S164046G041*

**Include una scheda di comunicazione per il controllo dell'accesso remoto*

Gestione termica
Unità di raffreddamento
SpectraCool Narrow Compatto per interni

IP54

Descrizione:
SpectraCool Narrow Compact per interni è la soluzione di condizionamento dell'aria per armadi di piccole dimensioni che richiedono un climatizzatore. Le unità sono dotate di gestione attiva della condensa. Il filtro a rete in alluminio, lavabile e riutilizzabile, protegge le serpentine per garantire le massime prestazioni di raffreddamento. Il termostato meccanico è incorporato all'interno dell'unità. L'impostazione di fabbrica è di 27°C.

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Materiale:
Acciaio zincato verniciato a polvere. Nota: i prodotti realizzati in acciaio inox sono costruiti in acciaio inox AISI 304.

Limiti di temperatura all'interno:
+22 °C ... +45 °C.

Limite di temperature all'esterno:
-40 °C ... +55 °C.

Protezione:
IP54 | TYPE 12.

Finitura:
RAL 7035 per le versioni in acciaio zincato.

Tabella Dimensionale | SpectraCool Narrow Compatto per interni

IP54

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffreddamento L55/L55 (W)	Consumo energetico massimo (W a 50/60 Hz)	Articolo n.
419	191	160	237/280	270/281	330/345	N160126G050
419	191	160	278/278	240/240	360/403	N160116G050
531	254	251	571/645	586/637	805	N210226G050
531	254	251	571/645	586/637	700/805	N210216G050
419	191	160	237/280	270/281	330/345	N160126G051*
419	191	160	278/278	240/240	360/403	N160116G051*
531	254	251	571/645	586/637	805	N210226G051*
531	254	251	571/645	586/637	700/805	N210216G051*

Alimentazione (V/ph/Hz)	Max. Corrente nominale (A)	Corrente di avviamento (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	N160126G050
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	N160116G050
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	N210226G050
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	N210216G050
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	N160126G051*
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	N160116G051*
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	N210226G051*
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	N210216G051*

**Realizzato in acciaio inox*

Gestione termica
Unità di raffreddamento
SpectraCool SS serie G per interni/esterno

IP56 | TYPE 4X

Descrizione:
I condizionatori SpectraCool Serie G per interni rappresentano la soluzione di climatizzazione ideale per ambienti di produzione particolarmente difficili. Le unità sono dotate di gestione attiva della condensa. Il filtro a rete in alluminio, lavabile e riutilizzabile, protegge le serpentine per garantire le massime prestazioni di raffreddamento. Il termostato meccanico è incorporato all'interno dell'unità. L'impostazione di fabbrica è di 27°C.

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Materiale:
Acciaio inox tipo 304

Limiti di temperatura all'interno:
+22 °C ... +45 °C.

Limite di temperature all'esterno:
-40 °C ... +55 °C.

Protezione:
IP56 | TYPE 4X.

Finitura:
Acciaio inox spazzolato

Tabella Dimensionale | SpectraCool SS serie G per interni/esterno

IP56 | TYPE 4X

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffreddamento L55/L55 (W)	Consumo energetico massimo (W a 50/60 Hz)	Articolo n.
726.2	432.1	284	967/1000	1084	465/1055	G280416G051
726.2	432.1	258.6	1260/1364	1347/1435	1058/1334	G280426G051
726.2	432.1	258.6	1267/1364	1347/1435	680/874	G280446G051
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1138,5/1311	G280616G051
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1058/1334	G280626G051
726.2	432.1	258.6	1481/1666	1581/1757	680/874	G280646G051
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520816G051
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520826G051
1338	435	296	2168/2402	2578/2871	806/957	G520846G051
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	2100/2427	G521216G051
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	1830/2130	G521226G051
1338	435	296	2900/3135	3252/3516	910/1106	G521246G051
1465.4	530.10	388.10	4689/5275	5129/5744	4508/5106	G572026G051
1465.4	530.10	388.10	5656/6272	6272/6857	2400/3128	G572046G051

Alimentazione (V/ph/Hz)	Max. Corrente nominale (A)	Corrente di avviamento (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
115 / 1 / 50-60	10,4/10,1	36,2	68	38	G280416G051
230 / 1 / 50-60	4,6/5,8	17,7	68	38	G280426G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280446G051
115 / 1 / 50-60	9,9/11,4	36,2	68	38	G280616G051
230 / 1 / 50-60	4,6/5,8	17,7	68	38	G280626G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280646G051
115 / 1 / 50-60	11,2/12,3	48	68	58.10	G520816G051
230 / 1 / 50-60	5,6/7,0	27	68	58.10	G520826G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,1/3,2	16	68	62.60	G520846G051
115 / 1 / 50-60	16,1/21,0	57	68	59.40	G521216G051
230 / 1 / 50-60	9,1/10,6	38	68	59.40	G521226G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,6/3,5	16	68	64	G521246G051
230 / 1 / 50-60	19,6/22,2	63	74,1	89	G572026G051
400 / 3 / 50,,,, 460 / 3 / 60	6,0/6,8	27	74,1	89	G572046G051

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Unità di raffreddamento a montaggio verticale | CUVN

IP 54 | TYPE 12

Descrizione:
Unità di raffreddamento ad alte prestazioni per installazione verticale. L'unità è montata a filo con la superficie esterna in modo da massimizzare lo spazio interno della custodia. I condizionatori d'aria coprono una gamma di raffreddamento da 360 W a 5950 W. Comune a tutti i modelli è l'auto pulizia della batteria condensante che elimina la necessità di un filtro dell'aria, evitando la manutenzione ordinaria. La capacità di raffreddamento per specifiche condizioni di impiego è indicata nel diagramma. Tutti i modelli superiori a 1000 W sono dotati di dissipatore di condensa. Il display digitale è installato su tutti i modelli superiori ai 500 W. Il refrigerante R134a è amico dell'ozono.

Tipo di connesione:
Morsetto con terminali a molla incluso.

Materiale:
Acciaio elettrozincato rivestito verniciato a polvere. Nota: Gli elementi che terminano per "SS" sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304. In acciaio inox AISI 316 disponibile su richiesta.

Limiti di temperatura all'interno:
Da +25 °C a +45 °C.

Limite di temperature all'esterno:
Da +20 °C a +55 °C.

Protezione:
IP 54 | TYPE 12.

Finitura:
RAL 7035 per la versione in acciaio elettrozincato.

Quantità nell'imballaggio:
Una unità.

IP 54 | TYPE 12

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffre L35L50 (W)	Potenza assorbita L35L50 (W)	Alimentazione (V/ ph/Hz)	Articolo n.
443	324	206	360 - 380	220 - 240	220	230 / 1 / 50 - 60	CUVN03602
642	313	223	550 - 580	390	310 - 340	230 / 1 / 50 - 60	CUVN05502
642	313	223	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUVN08502
912	410	248	1050 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUVN10502
912	410	248	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUVN15002
1005	409	263	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN15004
1005	409	263	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUVN21002
1005	409	263	2100	1800	1200	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN21004
1217	511	347	3000 - 3150	2400 - 2600	1370 - 1510	230 / 1 / 50 - 60	CUVN30002
1217	511	347	3000	2500	1510	400-3-50 / 460-3-60	CUVN30004
1217	511	347	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUVN40502
1217	511	347	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN40504
1405	554	404	5950	4850	2670 - 3600	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN59504
443	324	206	360 - 380	220 - 240	190 - 220	230 / 1 / 50-60	CUVN03602SS
642	313	223	550 - 580	410 - 430	310 - 340	230 / 1 / 50 - 60	CUVN05502SS
642	313	223	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUVN08502SS
912	410	248	1050 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUVN10502SS
912	410	248	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUVN15002SS
1005	409	263	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN15004SS
1005	409	263	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUVN21002SS
1005	409	263	2100	1800	1200	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN21004SS
1217	511	347	3000 - 3150	2400 - 2600	1370 - 1510	230 / 1 / 50 - 60	CUVN30002SS
1217	511	347	3000	2500	1510	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN30004SS
1217	511	347	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUVN40502SS
1217	511	347	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN40504SS
1405	554	404	5950	4850	2670 - 3600	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUVN59504SS

Max. corrente durante il funzionamento	Corrente di avviamento (A)	Pre-fusibile (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
1.7	9.8	15	55	18.89	CUVN03602
2.1	7.5	15	61	25.56	CUVN05502
3.9	20	15	64	30	CUVN08502
3.6	18	15	65	48.89	CUVN10502
4.5	28	15	65	51.11	CUVN15002
2.37	20	15	65	53.33	CUVN15004
6.3	34	15	69	53.33	CUVN21002
3.62	22	15	69	53.33	CUVN21004
8	35	15	69	83.33	CUVN30002
4.85	19	15	69	88.89	CUVN30004
8.3	35	15	70	88.89	CUVN40502
5.96	19	15	70	94.44	CUVN40504
8.11	53	15	73.5	111.11	CUVN59504
1.7	9.8	15	55	18.89	CUVN03602SS
2.1	15	15	61	25.56	CUVN05502SS
3.9	20	15	64	30	CUVN08502SS
3.6	18	15	65	48.89	CUVN10502SS
4.5	28	15	65	51.11	CUVN15002SS
2.37	20	15	65	53.33	CUVN15004SS
6.3	34	15	69	53.33	CUVN21002SS
3.62	22	15	69	53.33	CUVN21004SS
8	35	15	69	83.33	CUVN30002SS
4.85	19	15	69	88.89	CUVN30004SS
8.3	35	15	70	88.89	CUVN40502SS
5.96	19	15	70	94.44	CUVN40504SS
8.11	53	15	73.5	111.11	CUVN59504SS

Nota: Gli elementi che terminano per "SS" sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304. In acciaio inox AISI 316 disponibile su richiesta.

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Condizionatore d’aria per esterni serie T

IP56 | TYPE 4, 4X

Descrizione:
Il condizionatore d'aria per esterni serie T è caratterizzato da un design collaudato e robusto per gli ambienti più difficili. Tutti i modelli standard sono dotati di controllo della pressione statica per il funzionamento a basse temperature ambiente, riscaldatore del compressore, serpentina del condensatore con rivestimento, interruttore di malfunzionamento, termostato e gruppo riscaldatore. L'unità è stata progettata per offrire un ingombro ridotto ed è dotata di flange di montaggio per una facile installazione. Viene fornita con un filtro a rete in alluminio, lavabile e riutilizzabile. Le versioni non in acciaio inox sono dotate di serie di un riscaldatore. Tutte le unità sono dotate di un termostato meccanico affidabile per il montaggio sul lato di un armadio. L'impostazione di fabbrica del termostato del refrigeratore è di 27°C. L'impostazione di fabbrica del riscaldatore è 13°C.

Tipo di connesione:
Cavo da 1,8 metri con spina NEMA 5-15.

Materiale:
Acciaio zincato verniciato a polvere o acciaio inox.

Limiti di temperatura all'interno:
+20 °C ... +55 °C.

Limite di temperature all'esterno:
-40 °C ... +55 °C.

Protezione:
IP56 | TYPE 4X.

Finitura:
Vernice a polvere semi-testurizzata, RAL 7035 grigio luce standard. Versione SS non verniciata.

Tabella Dimensionale | Condizionatore d'aria per esterni serie T

IP56 | Tipo 4, 4X

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffreddamento L55/L55 (W)	Consumo energetico massimo L35/L35 (W a 50/60 Hz)	Articolo n.
400	191	160	278	240	360/403	T150116G150
400	191	160	237/280	270/281	330/345	T150126G150
508	254	251	571/645	586/637	700/805	T200216G150
508	254	251	571/645	586/637	805	T200226G150
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1163/1222	T290416G150
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1587/1564	T290426G150
1092	400	279	1611/1729	1857/1957	1058/989	T430616G150
1092	400	279	1600/1713	1910/1985	1012/874	T430626G150
1092	400	279	1740/1965	2193/2407	1196/1242	T430826G150
1092	400	279	1875/2080	2326/2528	1196/1288	T430816G150
1092	400	279	2245/2460	2832/3015	1829/2289	T431016G150
1092	400	279	2478/2589	2941/3126	2070	T431026G150
1270	483	281	2725/2945	2939/3516	1804/2139	T501226G150
1346	533	330	4640/5300	5418/5987	3105/3703	T531926G150
400	191	160	278	240	360/403	T150116G152*
400	191	160	237/280	270/281	330/345	T150126G104*
508	254	251	571/645	586/637	700/805	T200216G155*
508	254	251	571/645	586/637	805	T200226G103*
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1163/1222	T290416G159*
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1587/1564	T290426G161*
1092	400	279	1611/1729	1857/1957	1058/989	T430616G102*
1092	400	279	1600/1713	1910/1985	1012/874	T430626G159*
1092	400	279	1740/1965	2193/2407	1196/1242	T430826G108*
1092	400	279	1875/2080	2326/2528	1196/1288	T430816G153*
1092	400	279	2245/2460	2832/3015	1829/2289	T431016G102*
1092	400	279	2478/2589	2941/3126	2070	T431026G104*
1270	483	281	2725/2945	2939/3516	1804/2139	T501226G125*
1346	533	330	4640/5300	5418/5987	3105/3703	T531926G109*

Alimentazione (V/ph/Hz)	Max. Corrente nominale (A)	Corrente di avviamento (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	T150116G150
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	T150126G150
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	T200216G150
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	T200226G150
115 / 1 / 50-60	13,8/12,8	48	67	49	T290416G150
230 / 1 / 50-60	6,9/6,8	23	67	49	T290426G150
115 / 1 / 50-60	9,2/8,6	57,2	65,7	57	T430616G150
230 / 1 / 50-60	4,4/3,8	27	65,7	57	T430626G150
230 / 1 / 50-60	5,2/5,4	27	65,7	57	T430826G150
115 / 1 / 50-60	10,4/11,2	48,3	65,7	57	T430816G150
115 / 1 / 50-60	15,9/19,9	57	73,3	57	T431016G150
230 / 1 / 50-60	9	38	73,3	57	T431026G150
230 / 1 / 50-60	8,2/9,3	38	68	75	T501226G150
230 / 1 / 50-60	13,5/16,1	54	76	90	T531926G150
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	T150116G152*
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	T150126G104*
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	T200216G155*
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	T200226G103*
115 / 1 / 50-60	13,8/12,8	48	67	49	T290416G159*
230 / 1 / 50-60	6,9/6,8	23	67	49	T290426G161*
115 / 1 / 50-60	9,2/8,6	57,2	65,7	57	T430616G102*
230 / 1 / 50-60	4,4/3,8	27	65,7	57	T430626G159*
230 / 1 / 50-60	5,2/5,4	27	65,7	57	T430826G108*
115 / 1 / 50-60	10,4/11,2	48,3	65,7	57	T430816G153*
115 / 1 / 50-60	15,9/19,9	57	73,3	57	T431016G102*
230 / 1 / 50-60	9	38	73,3	57	T431026G104*
230 / 1 / 50-60	8,2/9,3	38	68	75	T501226G125*
230 / 1 / 50-60	13,5/16,1	54	76	90	T531926G109*

Gli articoli sono stati realizzati in acciaio inox

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Per esterno | CUON

IP 55 | TYPE 4, 4X

Descrizione:
Unità di raffreddamento ad alte prestazioni per il montaggio verticale. CUON è la soluzione di condizionamento per ambienti critici in cui è installato il condizionatore d'aria all'esterno. L'unità è montata esternamente in modo da massimizzare lo spazio all'interno del contenitore. Comune a tutti i modelli è l'auto pulizia della batteria condensante che elimina la necessità di un filtro dell'aria, evitando la manutenzione ordinaria. Il termostato è all'interno dell'unità ed è regolabile tra 25 °C e 45 °C mediante il tastierino elettronico (CUK01) disponibile come accessorio. L'impostazione di fabbrica è 35 °C. Il condizionatore può inoltre essere con un termostato regolabile meccanico a richiesta. Utilizza il refrigerante R134a , amico dell'ozono.

Tipo di connesione:
Morsetto con terminali a molla incluso.

Materiale:
Acciaio elettrozincato rivestito verniciato a polvere. Gli articoli con il codice che finisce in "SS" cono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304. In acciaio inox AISI 316, disponibile su richiesta.

Limiti di temperatura all'interno:
Da +25 °C a +45 °C.

Limite di temperature all'esterno:
Da -40 °C a +55 °C.

Protezione:
IP 55 | TYPE 4, 4X.

Finitura:
RAL 7035 per la versione in acciaio elettrozincato.

IP 55 | Tipo 4, 4X

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffre L35L50 (W)	Potenza assorbita L35L50 (W)	Alimentazione (V/ph/Hz)	Articolo n.
634	314	235	550 - 580	410 - 430	320 - 390	230 / 1 / 50 - 60	CUON05502
634	314	235	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUON08502
906	410	272	1100 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUON10502
906	410	272	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUON15002
999	409	286	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON15004
996	409	286	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUON21002
996	409	286	2100	1800	1200	400-3-50 / 460-3-60	CUON21004
1211	511	356	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUON40502
1211	511	356	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON40504
634	314	235	550 - 580	410 - 430	320 - 390	230 / 1 / 50 - 60	CUON05502SS
634	314	235	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUON08502SS
906	410	272	1100 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUON10502SS
906	410	272	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUON15002SS
999	409	286	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON15004SS
999	409	286	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUON21002SS
999	409	286	2100	1800	1200	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON21004SS
1211	511	356	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUON40502SS
1211	511	356	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON40504SS

Max. corrente durante il funzionamento	Corrente di avviamento (A)	Pre-fusibile (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
2.1	7.5	15	61	25.56	CUON05502
3.9	20	15	64	30	CUON08502
3.6	18	15	65	48.89	CUON10502
5.2	28	15	65	51.11	CUON15002
2.37	20	15	65	53.33	CUON15004
6.3	34	15	69	53.33	CUON21002
3.62	22	15	69	53.33	CUON21004
8.3	35	15	70	88.89	CUON40502
5.96	19	15	70	94.44	CUON40504
2.1	7.5	15	61	25.56	CUON05502SS
3.9	20	15	64	30	CUON08502SS
3.6	18	15	65	48.89	CUON10502SS
5.2	28	15	65	51.11	CUON15002SS
2.37	20	15	65	53.33	CUON15004SS
6.3	34	15	69	53.33	CUON21002SS
3.62	22	15	69	53.33	CUON21004SS
8.3	35	15	70	88.89	CUON40502SS
5.96	19	15	70	94.44	CUON40504SS

Nota: Gli articoli con il codice che finisce in "SS" cono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304.
In acciaio inox AISI 316 disponibile su richiesta.

Gestione termica
Unità di raffreddamento
SpectraCool con protezione avanzata anticorrosione

N-serie IP54 | Tipo 4X; G-serie IP56 | Tipo 4X.

Descrizione:
SpectraCool con sistema anticorrosione avanzato è la soluzione di climatizzazione ideale per ambienti esposti a elementi chimici aggressivi e corrosivi. Le unità sono dotate di gestione attiva della condensa. Il filtro a rete in alluminio, lavabile e riutilizzabile, protegge le serpentine per garantire le massime prestazioni di raffreddamento. Il termostato meccanico è incorporato all'interno dell'unità. L'impostazione di fabbrica è di 27°C.

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Materiale:
Acciaio inox 316 Due livelli di protezione anticorrosione: Livello 1 - Rivestimenti protettivi su tutti i tubi in rame esposti e i giunti saldati, la serpentina del condensatore e il termostato. Livello 2 - Tutti i rivestimenti protettivi del Livello 1 più una serpentina dell'evaporatore con rivestimento. Aggiunta di un rivestimento in espanso sui rivestimenti protettivi del termostato. (Il livello 2 è disponibile su richiesta).

Limiti di temperatura all'interno:
+22 °C ... +45 °C.

Limite di temperature all'esterno:
-40 °C ... +55 °C.

Protezione:
IP54 serie N | TYPE 4X; IP56 serie G | TYPE 4X.

Finitura:
Acciaio inox 316 spazzolato n. 4.

N-serie IP54 | Tipo 4X; G-serie IP56 | Tipo 4X.

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffreddamento L55/L55 (W)	Consumo energetico massimo (W a 50/60 Hz)	Articolo n.
419	191	160	226/278	NA/240	360/403	N160116G102
419	191	160	237/280	270/281	330-345	N160126G102
531	254	251	571/645	586/637	700/805	N210216G102
531	254	251	571/645	586/637	805	N210226G102
726.2	432.1	284	967/1000	NA/1084	465/1055	G280416G102
726.2	432.1	258.6	1260/1364	1347/1435	465/1055	G280426G102
726.2	432.1	258.6	1267/1364	1347/1435	985/1199	G280446G102
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1138,5/1311	G280616G102
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1058/1334	G280626G102
726.2	432.1	258.6	1481/1666	1581/1757	985/1199	G280646G102
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520816G102
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520826G102
1338	435	296	2168/2402	2578/2871	806/957	G520846G102
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	2100/2427	G521216G102
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	1830/2130	G521226G102
1338	435	296	2540/2861	3064/3397	1610/2005	G521246G102
1465.4	530.10	388.10	4689/5275	5129/5744	4508/5106	G572026G102
1465.4	530.10	388.10	5656/6272	6272/6857	4017/5043	G572046G102

Alimentazione (V/ph/Hz)	Max. Corrente nominale (A)	Corrente di avviamento (A)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
115 / 1 / 50-60	3,8/3,7	8,0/9,2	63	12	N160116G102
230 / 1 / 50-60	1,6/1,6	3,3/3,1	63	12	N160126G102
115 / 1 / 50-60	7,2/7,2	19	66	25	N210216G102
230 / 1 / 50-60	3,6/3,6	7,6	66	25	N210226G102
115 / 1 / 50-60	10.6	36,2	68	38	G280416G102
230 / 1 / 50-60	5.8	17,7	68	38	G280426G102
400 / 3 / 50,,,, 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280446G102
115 / 1 / 50-60	10,1/11,6	36,2	68	38	G280616G102
230 / 1 / 50-60	4,7/5,9	17,7	68	38	G280626G102
400 / 3 / 50,,,, 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280646G102
115 / 1 / 50-60	11,4/12,5	48	68	58.10	G520816G102
230 / 1 / 50-60	5,7/7,1	27	68	58.10	G520826G102
400 / 3 / 50,,,, 460 / 3 / 60	3,1/3,2	16	68	62.60	G520846G102
115 / 1 / 50-60	16,3/21,2	57	68	59.40	G521216G102
230 / 1 / 50-60	9,2/10,7	38	68	59.40	G521226G102
400 / 3 / 50,,,, 460 / 3 / 60	3,2/3,5	20	68	64	G521246G102
230 / 1 / 50-60	16,7 / 22,3	63	74,1	89	G572026G102
400 / 3 / 50,,,, 460 / 3 / 60	6,0/ 6,8	27	74,1	89	G572046G102

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Unita di raffreddamento per montaggio a tetto | CUH

IP 54

Descrizione:
Unità di raffreddamento ad alta prestazione per l'installazione a tetto, i condizionatori d'aria coprono una gamma di capacità di raffreddamento da 600 W a 3800 W. Il sistema di gestione della condensa, impedisce a tutta la condensa di penetrare all'interno del contenitore. La maggior parte dei modelli sono dotati di dissipatore di condensazione, da 1400 W fino a 3800 W. Facilità di installazione con telaio a sgancio rapido. Comune a tutti i modelli è l'auto pulizia della batteria condensante che elimina la necessità di un filtro dell'aria, evitando la manutenzione ordinaria. Tutti i modelli sono dotati di display digitale. Capacità di raffreddamento per specifiche condizioni di impiego è indicata negli schemi. Il refrigerante R134a è amico dell'ozono..

Tipo di connesione:
Morsetto con terminali a molla incluso.

Materiale:
Lamiera di acciaio verniciata a polvere.

Limiti di temperatura all'interno:
Da +25 °C a +45 °C.

Limite di temperature all'esterno:
Da +20 °C a +55 °C.

Protezione:
IP 54.

Finitura:
RAL 7035.

Quantità nell'imballaggio:
Una unità.

IP 54

A	L	P	Capacità di raffreddamento L35L35 (W)	Capacità di raffre L35L50 (W)	Potenza assorbita L35L50 (W)	Alimentazione (V/ph/Hz)	Articolo n.
335	600	325	600	510	411	230 / 1 / 50 - 60	CUH06002
335	600	325	900	760	630	230 / 1 / 50 - 60	CUH09002
450	600	400	1400	1170	950	230 / 1 / 50 - 60	CUH14002
450	600	400	2000	1700	1200	230 / 1 / 50 - 60	CUH20002
480	800	450	3800	2700	1550	400 - 3 - 50 / 460 - 3 -60	CUH38004

Max. corrente durante il funzionamento	Corrente di avviamento (A)	Pre-fusibile (A)	Portata ventilatore su fianco cabinet (m^3/h)	Rumorosità (dB)	Peso (kg)	Articolo n.
3	16	4	575	63	32.15	CUH06002
4	15	6	575	67	335	CUH09002
5.5	17	8	575	58	51.95	CUH14002
7	22	10	860	62	55.15	CUH20002
3.5	7	8	1450	77	82.90	CUH38004

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Refrigeratori termoelettrici

IP65 | TYPE 4, 4X

Descrizione:
I nostri refrigeratori compatti a basso profilo utilizzano l'effetto Peltier per raffreddare piccoli armadi in ambienti interni ed esterni. Dal momento che non sono necessari condensatori, compressori o filtri, l'unità è una soluzione affidabile per gli ambienti più difficili con requisiti di manutenzione ridotti.

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Materiale:
Dissipatore di calore, alluminio anodizzato. Copertura protettiva, in acciaio zincato o, in alternativa, in acciaio inox.

Limiti di temperatura:
-40 °C ... +55 °C.

Protezione:
IP65 | TYPE 4, 4X.

Finitura:
Rivestimento a polvere, RAL 7035 grigio luce standard. Finitura in acciaio inox n. 4 spazzolato.

IP65 | Tipo 4, 4X

A	L	P	Watt di raffreddamento nominali	Tensione CC in ingresso	Potenza assorbita L35/ L35 (W)	Articolo n.
230	123	176	52	24	89	TE090624020
236	128	176	52	24	89	TE090624010
236	128	176	52	24	89	TE090624011
300	153	188	94	24	162	TE121024020
305	157	189	94	24	162	TE121024010
305	157	189	94	24	162	TE121024011
300	153	188	94	48	162	TE121048020
305	157	189	94	48	162	TE121048010
400	180	184	166	24	295	TE162024020
405	187	185	166	24	295	TE162024010
405	187	185	166	24	295	TE162024011
400	180	184	166	48	295	TE162048020
405	187	185	166	48	295	TE162048010

Corrente nominale (A) (55 C/55 C)	Funzione	Peso (kg)	Articolo n.
4,4	Senza copertura	2.70	TE090624020
4,4	Copertura verniciata	3.60	TE090624010
4,4	Copertura in acciaio inossidabile	3.60	TE090624011
8,5	Senza copertura	3.90	TE121024020
8,5	Copertura verniciata	5	TE121024010
8,5	Copertura in acciaio inossidabile	5	TE121024011
4,4	Senza copertura	3.90	TE121048020
4,4	Copertura verniciata	5	TE121048010
14,7	Senza copertura	6.70	TE162024020
14,7	Copertura verniciata	8.40	TE162024010
14,7	Copertura in acciaio inossidabile	8.40	TE162024011
7,6	Senza copertura	6.70	TE162048020
7,6	Copertura verniciata	8.40	TE162048010

Gestione termica
Gamma Vortex
Refrigeratore Vortex | BP

IP 66 | TYPE 4X

Descrizione:

Soluzione compatta, affidabile e a basso costo per raffreddare contenitori. Produce aria fredda da aria compressa, senza parti in movimento. Il facile montaggio attraverso una foratura elettrica standard rende questa soluzione particolarmente adatta all'installazione anche quando i contenitori sono già in campo. Per un funzionamento continuo del Vortex, l'umidità relativa all'interno della custodia è mantenuta al di sotto del 45%, e senza condensa (il contenitore deve essere stagno). La maggior parte delle unità TYPE 4 e TYPE 4X includono un silenziatore per ridurre al minimo il rumore. I refrigeratori devono essere installati verticalmente per mantenere il grado di protezione.

Materiale:

Linterno del tubo Vortex è realizzato in acciaio inox. Copertura esterna, TYPE 12 in plastica e alluminio, TYPE 4 in alluminio, e 4X in acciaio inox.

Protezione:

Dipende dal modello, fino a IP 66 | TYPE 4X.

Quantità nell'imballaggio:

Raffreddatore Vortex con accessori per il montaggio.

CE c UL us

IP 66 | Tipo 4X

IP 54 | Tipo 12, Alluminio

A	Capacità di raffreddamento (W)	Portata d'aria (l/min)	Rumorosità (dB)	Silenziatore incluso	Valvola di bassa pressione	Diametro foratura per installazione (mm)	Ingresso aria	Peso (kg)	Articolo n.
131	162	227	78	No	No	22	1/8"	0.20	BP4008
203	293	425	87	No	No	29	1/4"	0.35	BP4015
203	586	850	88	No	No	29	1/4"	0.35	BP4030
203	820	1133	93	No	No	29	1/4"	0.35	BP4040

IP 66 | Tipo 4, Alluminio

A	Capacità di raffreddamento (W)	Portata d'aria (l/min)	Rumorosità (dB)	Silenziatore incluso	Valvola di bassa pressione	Diametro foratura per installazione (mm)	Ingresso aria	Peso (kg)	Articolo n.
126	162	227	78	No	Sì	33	1/8"	0.35	BP4608
185	293	425	73	Sì	Sì	48	1/4"	0.45	BP4615
185	586	850	74	Sì	Sì	48	1/4"	0.50	BP4630
185	820	1133	78	Sì	Sì	48	1/4"	1	BP4640

IP 66 | Tipo 4X, Acciaio inox

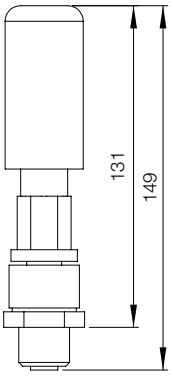
A	Capacità di raffreddamento (W)	Portata d'aria (l/min)	Rumorosità (dB)	Silenziatore incluso	Valvola di bassa pressione	Diametro foratura per installazione (mm)	Ingresso aria	Peso (kg)	Articolo n.
126	162	227	78	No	Sì	33	1/8"	0.35	BP4608SS
185	293	425	73	Sì	Sì	48	1/4"	0.45	BP4615SS
185	586	850	74	Sì	Sì	48	1/4"	2.25	BP4630SS
185	820	1133	78	Sì	Sì	48	1/4"	1	BP4640SS

La capacità di raffreddamento è calcolata con aria pressurizzata di 20 °C e con una pressione di 7 bar.

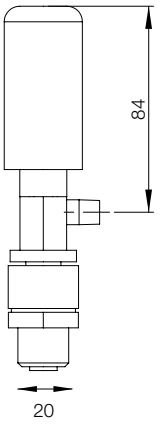
Disegni dimensionali | BP

BP 4008

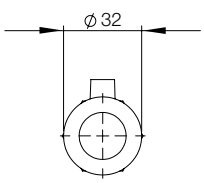
Vista frontale



Vista laterale

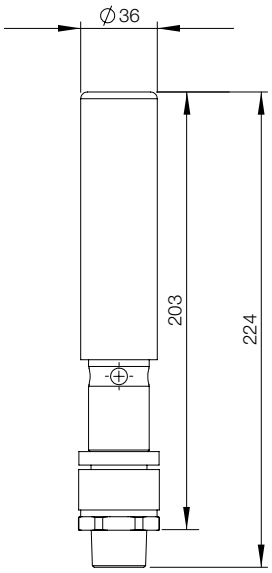


Vista superiore

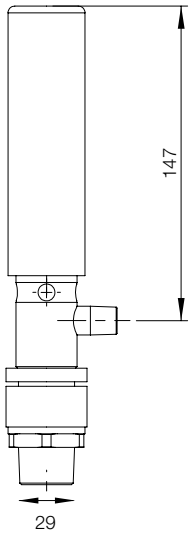


BP4015 / BP4030 / BP4040

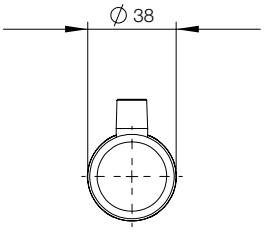
Vista frontale



Vista laterale

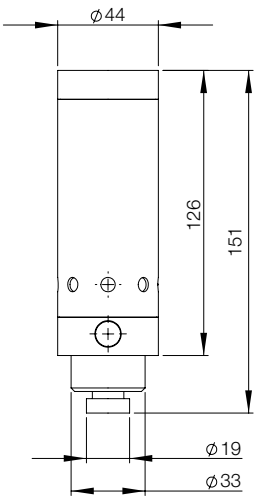


Vista superiore



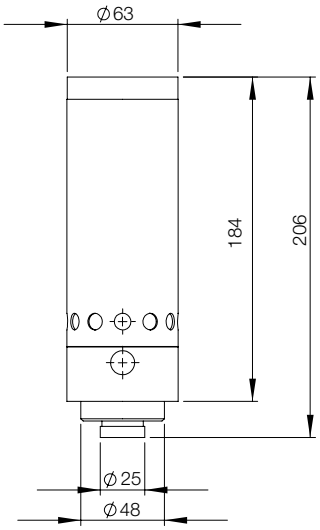
BP4608 / BP4608SS

Vista frontale



BP4615 / BP4630 / BP4640
BP4615SS / BP4630SS / BP4640SS

Vista frontale



Gestione termica
Gamma Vortex
Refrigeratore Vortex per alta temperatura | HT

IP 66 | TYPE 4X

Descrizione:
Compatto e affidabile sistema a basso costo per raffreddare e deumidificare contenitori. Produce l'aria fredda dall'aria compressa, senza parti in movimento. La facilità di montaggio attraverso un passaggio elettrico standard rende questa soluzione particolarmente adatta per essere installata. anche quando i contenitori sono già in campo. Per un funzionamento continuo del Vortex, l'umidità relativa all'interno della custodia è mantenuta al 45%, senza condensa umidità all'interno del contenitore (il contenitore deve essere chiuso). Adatto anche per temperature ambiente fino a 93 °C, i componenti interni sono in grado di sopportare queste alte temperature. Esso include un silenziatore per ridurre al minimo il rumore. I refrigeratori devono essere installati verticalmente per mantenere il grado di protezione.

Materiale:
Tubo Vortex e coperchio esterno realizzati in acciaio inox.

Protezione:
A seconda del tipo, fino a IP 66 | TYPE 4X.

Quantità nell'imballaggio:
Refrigeratore Vortex con accessori di montaggio.

IP 66 | Tipo 4X

IP 66 | Tipo 4, Alluminio

A	Capacità di raffreddamento (W)	Portata d'aria (l/min)	Rumorosità (dB)	Silenziatore incluso	Valvola di bassa pressione	Diametro foratura per installazione (mm)	Ingresso aria	Peso (kg)	Articolo n.
184	293	425	73	Sì	Sì	48	1/4"	1.20	HT4615
184	586	850	74	Sì	Sì	48	1/4"	0.85	HT4630
184	820	1133	78	Sì	Sì	48	1/4"	15	HT4640

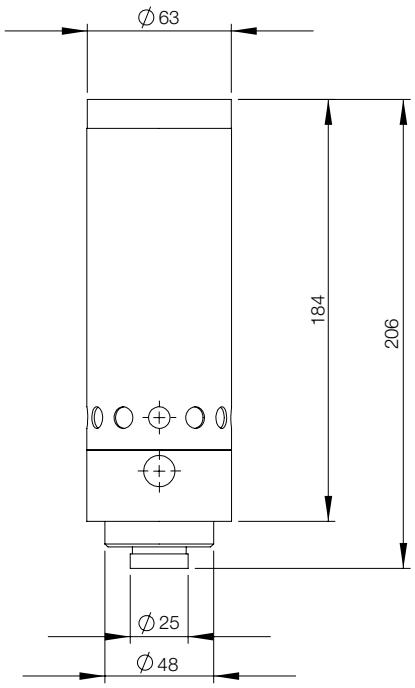
IP 66 | Tipo 4X, Acciaio inox

A	Capacità di raffreddamento (W)	Portata d'aria (l/min)	Rumorosità (dB)	Silenziatore incluso	Valvola di bassa pressione	Diametro foratura per installazione (mm)	Ingresso aria	Peso (kg)	Articolo n.
184	293	425	73	Sì	Sì	48	1/4"	1.20	HT4615SS
184	586	850	74	Sì	Sì	48	1/4"	0.85	HT4630SS
184	820	1133	78	Sì	Sì	48	1/4"	2.30	HT4640SS

La capacità di raffreddamento è calcolata con aria pressurizzata di 20 °C e con una pressione di 7 bar.

Disegni dimensionali | HT

Vista frontale



Gestione termica
Gamma Vortex
Accessori

Kit distribuzione aria, BPA

Descrizione: Tubo vinilico flessibile utilizzata per dirigere l'aria fredda per la circolazione, o punti caldi. Connettore del tubo, la spina fine, e clip adesive per tenere il tubo sono inclusi. I fori possono essere praticati o tagliati ("V") nel tubo, se si usa il tappo di chiusura almeno 6 fori da 3,2 mm di diametro devono essere fatti per evitare un'eccessiva pressione di ritorno sul refrigeratore.

Fornitura: BPA01 include 1,2 m di tubo, 4 clip di fissaggio, connettore e tappo terminale. BPA02 include 2,4 m di tubo, 8 clip di fissaggio, connettore e tappo terminale.

Per	Articolo n.
BP 4 × 08	BPA01
BP/HT 4 × 15; 4 × 30; 4 × 40	BPA02

Kit termostato per Vortex, BPT

Descrizione: Elettrovalvola a solenoide in ottone e termostato limitano il flusso di aria compressa a solo quando è necessario il raffreddamento. Il termostato è impostato in fabbrica a 35 °C, ma può essere regolato su qualsiasi altra temperatura. Il termostato si monta in un foro del diametro di 22 mm e può essere montato attraverso la parete dell'armadio o su una staffa all'interno della custodia. Il dispositivo di raffreddamento vortex a controllo termostatico consente di risparmiare aria compressa, ed è consigliato laddove il carico di calore fluttua e non sia necessario uno spurgo continuo.

Voltaggio: 240 V e 50 Hz. Altri voltaggi su richiesta.

Fornitura: Termostato con staffa di montaggio e valvola a solenoide.

Per	Articolo n.
BP/HT 4 × 08; 4 × 15	BPT14
BP/HT 4 × 30; 4 × 40	BPT38

Kit di regolazione dell'aria, PLFR

Descrizione: Regolatore di pressione aria con quadrante pressione, e manometro per regolare la pressione dell'aria. Filtra l'acqua e le particelle condesated (> 5µ). Ingresso massima pressione 13 bar, e alla massima temperatura massima pressione: 40 °C. Attacco da 1/4 ".

Fornitura: Regolatore di pressione dell'aria con trappola per l'acqua.

Articolo n.
PLFR1/4

Collegamento 3/8 "a richiesta.

Silenziatore per Vortex, BPS

Descrizione: Per ridurre il rumore dal raffreddatore vortex. Si monta direttamente all'ugello del raffreddatore vortex, all'interno della custodia. Riduce di circa il 15% il rumore del raffreddatore vortex.

Fornitura: Silenziatore.

Articolo n.
BPS4902

Kit di montaggio laterale, BPF

Descrizione: I kit di montaggio laterali rendono possibile il montaggio sul fianco di un quadro elettrico quando lo spazio sulla parte superiore è limitato. Il kit di montaggio laterale mantiene il tipo e il grado di protezione IP. Si montano in un passaggio elettrico standard.

Materiale: Alluminio in BPF9001 e 9002 e acciaio inox 303 in BPF9003 e 9004.

Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

Per	Articolo n.
BP4008	BPF9001
BP4015, 4030, 4040	BPF9002
BP4608	BPF9003
BP4615, 4630, 4640 and HT	BPF9004

Gestione termica
Gamma di scambiatori di calore aria-acqua
Scambiatore aria / acqua | PWS

IP 55

Descrizione:
Per installazione verticale. Non si rende necessaria una nuova lavorazione della sezione (cut-out) per garantire il grado IP. Termostato integrato e valvola solenoide per il controllo temperatura. Il termostato è regolabile tra 8 °C e 50 °C, calibrato in fabbrica a 35 °C.Massima pressione di esercizio ammissibile 10 bar. Capacità di raffreddamento a 200l/h e W10/A35; la capacità di raffreddamento per specifiche condizioni è indicata nei diagrammi. Temperatura dell'acqua in ingresso da 1 °C fino a 35 °C.

Tipo di connesione:
Terminali di tipo a molla con spina per la connessione eletrica, raccordo da 13 mm per l'allacciamento idrico.

Materiale:
Contenitore realizzato in acciaio elettrozincato con rivestimento a polvere. Scambiatore di calore in rame con alette in alluminio.

Gamma di temperatura ambiente:
+1 °C a +70 °C.

Protezione:
IP 55.

Finitura:
RAL 7035.

Quantità nell'imballaggio:
Una unità.

CE

IP 55

A	L	P	Capacità di raffreddamento 200 l/h - W10/ A35 (W)	Potenza W10/ A35 (W)	Corrente W10/ A35 (A)	Pre fusibile T (A)	Articolo n.
500	200	100	600	68 / 70	0.35 / 0.38	4	PWS7062R5
500	200	150	950	82 / 84	0.35 / 0.40	4	PWS7102R5
950	400	115	1500	125 / 182	0.55 / 0.75	4	PWS7152R5
950	400	190	3150	295 / 385	1.30 / 1.70	6	PWS7332R5

Corrente di spunto W10/A35 (A)	Flusso d'aria senza impedimenti (m^3/h)	Voltaggio di esercizio	Rumorosità (dB)	Frequenza (Hz)	Peso (kg)	Articolo n.
1.50 / 1.80	440	230V 50/60Hz	≤48	50 / 60	6.65	PWS7062R5
1.70 / 1.95	570	230V 50/60Hz	≤48	50 / 60	8.33	PWS7102R5
2 / 2	850	230V 50/60Hz	53	50 / 60	23.33	PWS7152R5
5.80 / 6.60	1670	230V 50/60Hz	54	50 / 60	25.56	PWS7332R5

Gestione termica
Gamma di scambiatori di calore aria-acqua
Scambiatori di calore aria / acqua | PWD

IP 55

Descrizione:
Per l'installazione sul tetto. Non sono necessari ulteriori interventi sulla foratura per garantire l'IP.Termostato integrato e valvola solenoide per il controllo della temperatura.Il termostato è regolabile tra 8 °C e 50 °C, con impostazione di fabbrica a 35 °C. Pressione di esercizio massima consentita di 10 bar. La capacità di raffreddamento per condizioni specifiche è indicata nei diagrammi. Temperatura dell'acqua in ingresso compresa tra 1 °C e 35 °C.

Tipo di connesione:
Cavo 3 × 0,75 mm^2 (3,5 m) per il collegamento elettrico. Raccordo per conduttura portata acqua da 13 mm.

Materiale:
Acciaio elettrozincato con rivestimento a polvere. Scambiatore di calore in rame con alette in alluminio.

Gamma di temperatura ambiente:
+1 °C a +70 °C.

Protezione:
IP 55 verso l'interno dell'armadio.

Finitura:
RAL 7035.

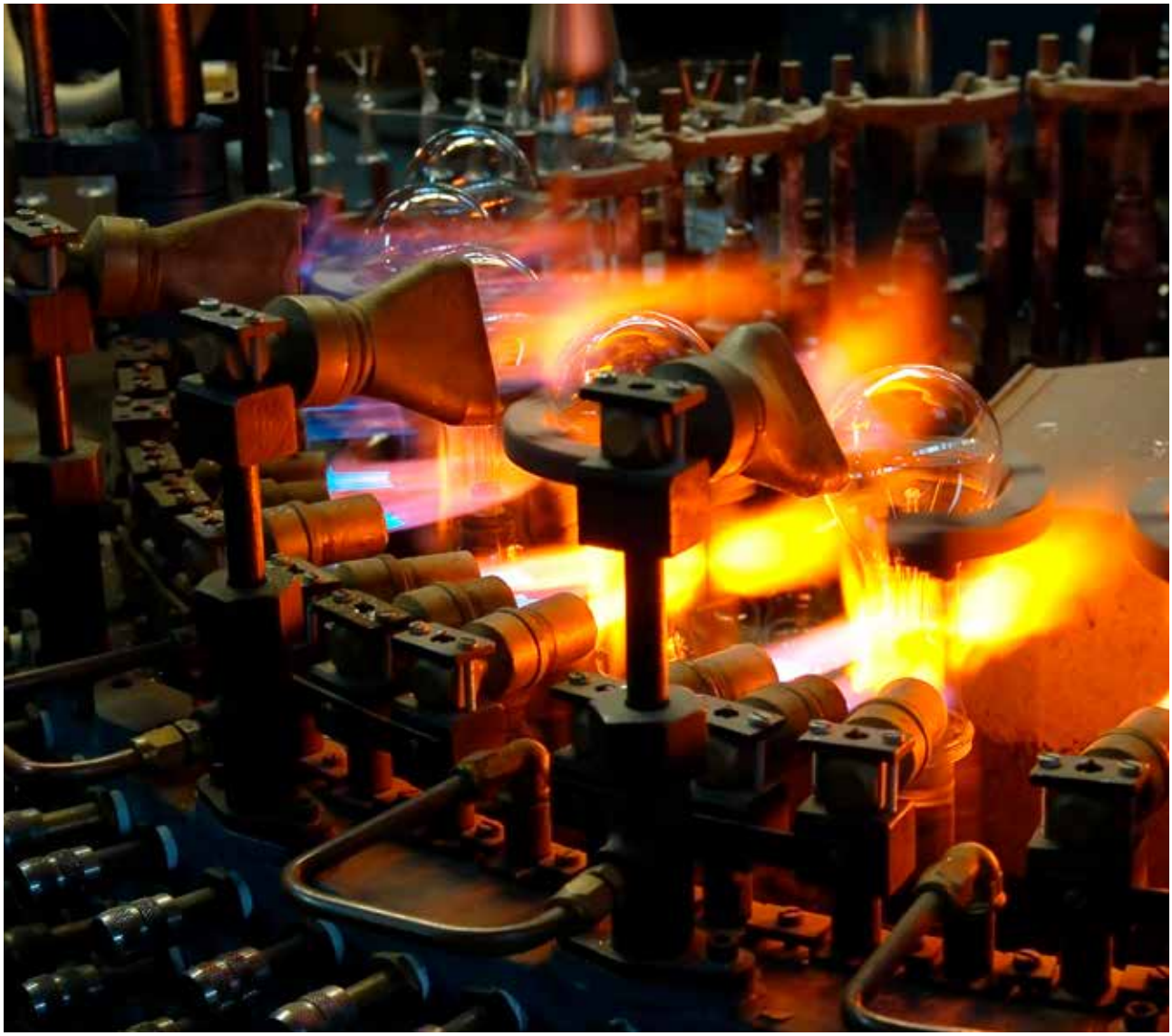
Quantità nell'imballaggio:
Una unità.

CE

IP 55

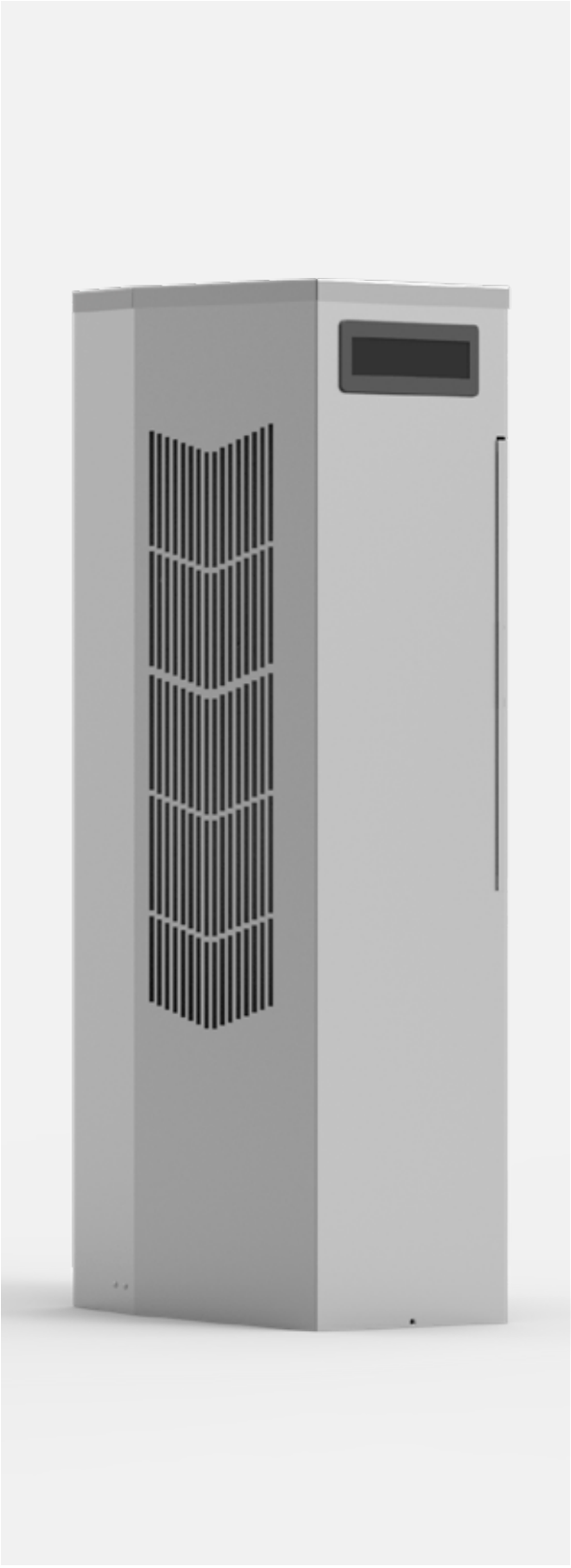
A	L	P	Capacità di raffreddamento 400 l/h - W10/ A35 (W)	Potenza W10/ A35 (W)	Corrente W10/ A35 (A)	Pre fusibile T (A)	Articolo n.
140	600	390	2150	85 / 100	0.40	6	PWD5302R5
190	720	465	3400	115 / 165	0.84	6	PWD5402R5

Corrente di spunto W10/A35 (A)	Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Rumorosità (dB)	Frequenza (Hz)	Peso (kg)	Articolo n.
4	500	54	50 / 60	23.33	PWD5302R5
3	720	64	50 / 60	33.33	PWD5402R5



Gestione termica
Unità di raffreddamento
Unità di raffreddamento per aree pericolose | NHZ

IP 56 | Tipo 4, 4X.



Descrizione:
SpectraCool per aree pericolose è la soluzione di condizionamento dell'aria progettata appositamente per il raffreddamento di aree pericolose, non rigenerata da condizionatori d'aria industriali leggeri. Si caratterizza per il design elegante senza contenitore in ghisa pesante e un uso minimo di dispositivi di fissaggio visibili. Grazie alle dimensioni ridotte, è adatto anche per quadri profondi 12 poll. (300 mm). SpectraCool per aree pericolose non richiede sistema di spurgo e di pressurizzazione. Per i modelli Tipo 4X, i componenti delle unità esposti all'ambiente sono dotati di un rivestimento resistente alla corrosione. Refrigeranti ecocompatibili R134a. Flange di facile montaggio per un'installazione semplice.

Materiale:
Modelli Tipo 4X: acciaio inox 316L.

Temperatura operativa:
Da -40 a +55 °C (+52 °C per serie NHZ28 e serie NHZ43 a 115 V).

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Protezione:
IP 56 | Tipo 4, 4X.

Approvazioni:
Omologazione CE, cULus n. E469720; Classe 1 Div 2 Gruppi A, B, C, D T4A

Fornitura:
Gestione attiva della condensa con striscia riscaldante. Riscaldatore del compressore. Controllo della pressione statica. Relè di spegnimento per interruttore porta e altri requisiti del sistema. Interruttore di malfunzionamento. Filtro a rete in alluminio lavabile e riutilizzabile per proteggere le bobine da atmosfere estremamente polverose e sporche. Bobine resistenti alla polvere per un funzionamento senza filtro nella maggior parte degli ambienti. Controllo digitale della temperatura sulla parte laterale della cassa.

IP 56 | Tipo 4, 4X.

A	L	P	Peso (kg)	Capacità di raffreddamento 35 °C/35 °C a 50 Hz (W)	Capacità di raffreddamento 55 °C/55 °C a 50 Hz (W)	Articolo n.
1092	292	356	63	2517	2945	NHZ431246G400
1092	292	356	58	2628	2915	NHZ431226G400
1092	292	356	58	2777	3103	NHZ431216G400
915	292	356	52	2014	2277	NHZ360846G400
915	292	356	48	1950	2306	NHZ360826G400
915	292	356	48	2058	2405	NHZ360816G400
915	292	356	47	1633	1553	NHZ360646G400
915	292	356	45	1512	1603	NHZ360626G400
915	292	356	45	1439	1637	NHZ360616G400
711	292	356	44	1086	1250	NHZ280446G400
711	292	356	38	1086	1250	NHZ280426G400
711	292	356	38	1100	1150	NHZ280416G400

Consumo energetico massimo a 50 Hz (W)	Alimentazione (V/ph/Hz)	Max. Corrente nominale (A)	Corrente di avviamento (A)	Livello di rumorosità a 1,5 metri (dBA)	Articolo n.
1294	400-460 / 3 / 50-60	3.4	16	69.6	NHZ431246G400
1802	230 / 1 / 50-60	8.7	38	68.4	NHZ431226G400
1620	115 / 1 / 50-60	15.1	57	68.4	NHZ431216G400
1327	400-460 / 3 / 50-60	3	16	66	NHZ360846G400
1265	230 / 1 / 50-60	5.5	27	66	NHZ360826G400
1206	115 / 1 / 50-60	11.2	48.3	66	NHZ360816G400
691	400-460 / 3 / 50-60	1.7	8.1	68.2	NHZ360646G400
908	230 / 1 / 50-60	4.5	23	66.7	NHZ360626G400
911	115 / 1 / 50-60	9.1	39.2	66.9	NHZ360616G400
972	460 / 1 / 50-60	2.4	12.5	65.5	NHZ280446G400
972	230 / 1 / 50-60	4.9	24.5	65.5	NHZ280426G400
930	110-115 / 1 / 50-60	10.2	40	66.1	NHZ280416G400

Per i modelli in acciaio zincato verniciato Tipo 4, i modelli offshore in acciaio inox Tipo 4X e i modelli con controllo accesso remoto, contattare il proprio rappresentante di vendita nVent HOFFMAN di zona.

Gestione termica
Unità di raffreddamento
Climatizzatore Vortex per aree pericolose | VHL

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 2, Groups F, G; Class III. Tipo 4, 4X.

Descrizione:

Soluzione compatta, affidabile e a basso costo per il raffreddamento degli armadi. Con quasi nessuna parte mobile, il dispositivo utilizza aria compressa per produrre raffreddamento. Se di dimensioni adatte all'applicazione, il climatizzatore Vortex HazLoc mantiene la temperatura interna dell'armadio tra 24 e 38 °C (75 e 100 °F). Il termostato meccanico regola una valvola interna per ridurre al minimo l'utilizzo di aria compressa e mantenere le temperature dell'armadio entro la gamma specificata. Grazie al funzionamento continuo, l'umidità relativa all'interno dell'armadio viene mantenuta bassa, riducendo così al minimo il rischio di condensa. Il facile montaggio tramite un foro per cavo standard rende questa soluzione particolarmente adatta per essere installata anche quando gli armadi sono già in sede sul campo. Il montaggio superiore, laterale e anteriore consente un'installazione versatile in spazi ristretti. Funzionamento più silenzioso con un livello di rumorosità compreso tra 60 e 75 dB.

Materiale:

Esterno in policarbonato e acciaio inox con componenti interni in alluminio e in ottone.

Temperatura operativa:

Approvato per una temperatura ambiente massima di 75 °F (80 °C) in aree Classe I, Div 2; Classe II, Div 2 e Classe III.

Protezione:

Mantiene la classificazione Tipo 4, 4X.

Approvazioni:

Classificazione cULus. Aree Classe I, Div. 2, Gruppi da A a D; Classe II, Div. 2, Gruppi F, G e Classe III (se utilizzato con un sistema di spurgo/pressurizzazione approvato); n. omologazione E364567.

Quantità nell'imballaggio:

1 pezzo, fornito con filtro dell'aria compressa con scarico automatico da cinque micron, kit di canalizzazione dell'aria fredda, silenziatore dell'aria fredda e valvola di ritegno.

Nota:

Il climatizzatore Vortex HazLoc deve essere utilizzato solo in combinazione con un sistema di spurgo e pressurizzazione dell'armadio di dimensioni adeguate che consenta di sfiatare l'aria aggiuntiva introdotta dal climatizzatore. Il sistema di spurgo e pressurizzazione deve essere selezionato e fornito dall'utente finale.

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 2, Groups F, G; Class III. Tipo 4, 4X.

A	L	P	Peso (kg)	Rumorosità (dB)	Capacità di raffreddamento (W)	Consumo di aria compressa (SLPM)	Articolo n.
203	121	137	3	60	264	425	VHL09160
203	121	137	3	66	440	708	VHL15160
203	121	137	3,1	72	733	991	VHL25160
164	240	141	5,2	75	1465	1982	VHL50160

Uso con la capacità dei modelli VHL	Descrizione	Articolo n.
440 W	Filtro aria, 5 micron	VAAF15
733 W	Filtro aria, 5 micron	VAAF25
1465 W	Filtro aria, 5 micron	VAAF50
440 W	Filtro dell'olio	VCOF17
1465 W	Filtro dell'olio	VCOF25
264 W	Kit generatore	VAGK09
440 W	Kit generatore	VAGK15
733 and 1465 W	Kit generatore	VAGK25
Tutti i modelli	Kit canalizzazione aria fredda	VHLDK

Gestione termica
Gamma di ventilazione
Ventola con filtro a portata elevata | EF

IP 54 | Tipo 12

Descrizione:
Ventola con filtro per ventilazione forzata. I filtri nVent HOFFMAN consentono il risparmio di tempo perché sono sistemabili. con un sistema a scatto senza ausilio di viti. Il frontale incernierato puo' essere facilmente aperto per consentire la veloce e comoda sostituzione del filtro. La direzione del flusso d'aria e la posizione di connessione possono essere facilmente cambiate.

Materiale:
Il coperchio frontale è costituito da materiale termoplastico ad iniezione, autoestinguente, UL94V0.

Gamma di temperatura:
-40 °C to +55 °C.

Protezione:
IP 54 | Tipo 12.

Finitura:
RAL 7035.

Quantità nell'imballaggio:
Una ventola con filtro.

IP 54 | Tipo 12

230 V AC, 50/60 Hz

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria EF+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
19/24	12/14	G4	>90	52.500	Guaina	33	EF100R5
61/67	44/50	G4	>90	37.500	Guaina	44	EF200R5
98/108	73/80	G4	>90	37.500	Guaina	40	EF220R5
125/138	93/102	G4	>90	40.000	Sfera	40	EF250R5
223/247	201/223	G4	>90	40.000	Sfera	42	EF300R5
480/480	370/370	G3	80-90	40.000	Sfera	54	EF500R5
640/653	445/445	G3	80-90	40.000	Sfera	63	EF600R5
845/875	560/625	G3	80-90	40.000	Sfera	66	EF700R5

230 V AC, 50/60 Hz

Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
92 × 92	0.55	Cavo da 310 mm	0.07/0.06	12/11	6	EF100R5
125 × 125	0.80	Morsettiera	0.12/0.18	19/18	6	EF200R5
177 × 177	1.05	Morsettiera	0.12/0.18	19/18	6	EF220R5
223 × 223	1.45	Tipi di molle	0.12/0.10	18/17	6	EF250R5
223 × 223	1.90	Tipi di molle	0.32/0.26	45/39	6	EF300R5
291 × 291	3.85	Tipi di molle	0.30/0.36	80/100	6	EF500R5
291 × 291	4.05	Tipi di molle	0.51/0.66	120/160	6	EF600R5
291 × 291	4.50	Tipi di molle	0.59/0.88	140/197	6	EF700R5

115 V AC, 50/60Hz

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria EF+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
19/24	12/14	G4	>90	55.000	Guaina	33	EF100-115R5
61/67	44/50	G4	>90	40.000	Guaina	44	EF200-115R5
98/108	73/80	G4	>90	40.000	Guaina	40	EF220-115R5
125/138	93/102	G4	>90	42.500	Sfera	43	EF250-115R5
223/247	201/223	G4	>90	40.000	Sfera	46	EF300-115R5
480/480	370	G3	80-90	40.000	Sfera	52	EF500-115R5
640/653	445	G3	80-90	40.000	Sfera	64	EF600-115R5
845/875	625	G3	80-90	40.000	Sfera	69	EF700-115R5

115 V AC, 50/60Hz

Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
92 × 92	0.55	Cavo da 310 mm	0.15/0.15	12/11	6	EF100-115R5
125 × 125	0.80	Morsettiera	0.24/0.23	20/20	6	EF200-115R5
177 × 177	1.05	Morsettiera	0.24/0.23	20/20	6	EF220-115R5
223 × 223	1.45	Tipi di molle	0.25/0.25	18/17	6	EF250-115R5
223 × 223	1.90	Tipi di molle	0.50/0.50	40/40	6	EF300-115R5
291 × 291	3.85	Tipi di molle	0.66/0.80	75/90	6	EF500-115R5
291 × 291	4.10	Tipi di molle	0.96/1.40	110/160	6	EF600-115R5
291 × 291	4.50	Tipi di molle	1.23/1.71	140/195	6	EF700-115R5

24 V DC

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria EF+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
19/24	12/14	G4	>90	70.000	Sfera	33	EF100-24R5
61/67	44/50	G4	>90	62.500	Sfera	44	EF200-24R5
98/108	73/80	G4	>90	62.500	Sfera	40	EF220-24R5
125/138	93/102	G4	>90	70.000	Sfera	40	EF250-24R5
223/247	201/223	G4	>90	80.000	Sfera	42	EF300-24R5

24 V DC

Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
92 × 92	0.25	Cavo da 310 mm	0.10	2.40	6	EF100-24R5
125 × 125	0.45	Cavo da 310 mm	0.21	5.00	6	EF200-24R5
177 × 177	0.70	Cavo da 310 mm	0.21	5.00	6	EF220-24R5
223 × 223	1.40	Tipi di molle	0.20	4.70	6	EF250-24R5
223 × 223	1.45	Tipi di molle	0.50	12.00	6	EF300-24R5

Gestione termica
Gamma di ventilazione
Ventola con filtro per montaggio esterno | EFP

IP 55 | Tipo 12

Descrizione:
Vento con filtro per la ventilazione forzata. I ventilatori con filtro nVent HOFFMAN fanno risparmiare tempo durante l'installazione. Il coperchio frontale incernierato può essere aperto per una sostituzione rapida e semplice del filtro. La direzione del flusso d'aria e la posizione di connessione possono essere facilmente modificati. Il nuovo elemento filtrante offre un flusso d'aria più elevato e una maggiore durata con una bassa caduta di pressione a causa della particolare costruzione. La resistenza UV dell'alloggiamento ne fa l'opzione migliore per le applicazioni da esterno.

Materiale:
Copertura frontare in materiale termoplastico ad iniezione, autoestinguente, UL94V0 autoestinguente. Resistente agli UV.

Gamma di temperatura:
-40 °C to +55 °C.

Protezione:
IP 55 | Tipo 12.

Finitura:
RAL 7035.

Quantità nell'imballaggio:
Una ventola con filtro.

IP 55 | Tipo 12

230 V, 50/60 Hz

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria EFP+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
56/64	40/46	G4	>90	37.500	Guaina	44	EFP200R5
100/110	55/64	G4	>90	37.500	Guaina	40	EFP220R5
145/160	109/113	G4	>90	40.000	Sfera	40	EFP250R5
233/265	180/207	G4	>90	40.000	Sfera	42	EFP300R5
505/505	380/380	G4	>90	40.000	Sfera	54	EFP500R5
770/785	490/501	G4	>90	40.000	Sfera	63	EFP600R5
925/950	570/625	G4	>90	40.000	Sfera	66	EFP700R5

230 V, 50/60 Hz

Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
125 × 125	0.80	Morsettiera	0.12/0.18	19/18	6	EFP200R5
177 × 177	1.05	Morsettiera	0.12/0.18	19/18	6	EFP220R5
223 × 223	1.45	Tipi di molle	0.12/0.10	18/17	6	EFP250R5
223 × 223	1.95	Tipi di molle	0.32/0.26	45/39	6	EFP300R5
291 × 291	3.90	Tipi di molle	0.35/0.45	80/100	6	EFP500R5
291 × 291	4.10	Tipi di molle	0.53/0.72	120/160	6	EFP600R5
291 × 291	4.55	Tipi di molle	0.62/0.86	140/197	6	EFP700R5

115 V AC, 50/60Hz

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria EFP+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
56/64	40/46	G4	>90	40.000	Guaina	44	EFP200-115R5
100/110	55/64	G4	>90	40.000	Guaina	40	EFP220-115R5
145/160	109/113	G4	>90	42.500	Sfera	43	EFP250-115R5
233/265	180/207	G4	>90	40.000	Sfera	46	EFP300-115R5
505/505	380/380	G4	>90	40.000	Sfera	52	EFP500-115R5
770/785	490/501	G4	>90	40.000	Sfera	64	EFP600-115R5
925/950	570/625	G4	>90	40.000	Sfera	69	EFP700-115R5

115 V AC, 50/60Hz

Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
125 × 125	0.80	Morsettiera	0.24/0.23	20/20	6	EFP200-115R5
177 × 177	1.05	Morsettiera	0.24/0.23	20/20	6	EFP220-115R5
223 × 223	1.45	Tipi di molle	0.25/0.25	18/17	6	EFP250-115R5
223 × 223	1.90	Tipi di molle	0.50/0.50	40/40	6	EFP300-115R5
291 × 291	3.90	Tipi di molle	0.66/0.80	75/90	6	EFP500-115R5
291 × 291	4.10	Tipi di molle	0.96/1.40	110/160	6	EFP600-115R5
291 × 291	4.55	Tipi di molle	1.23/1.71	140/195	6	EFP700-115R5

24 Volt AC, 50/60 HZ

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria EFP+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
56/64	40/46	G4	>90	62.500	Ball	44	EFP200-24VACR5

24 Volt AC, 50/60 HZ

Foratura (mm)	Peso (kg)	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
125 × 125	0.50	0.21	5	6	EFP200-24VACR5

Gestione termica
Gamma di ventilazione
Accessori

Filtro di scarico, EFA

Descrizione: Filtro di scarico da utilizzare per la ventilazione naturale o ventilazione forzata lavorare con ventilatori filtro EF. I filtri di scarico nVent HOFFMAN fanno risparmiare tempo perché vengono installati con un sistema a scatto senza viti. Il coperchio anteriore incernierato può essere facilmente aperto per la sostituzione rapida e semplice del filtro.

Materiale: Il coperchio frontale è costruito da stampo termoplastico ad iniezione, autoestinguente, UL94V0.

Gamma di temperatura: -40 °C to +55 °C.

Protezione: IP 54 | Tipo 12.

Finitura: RAL 7035

Approvazioni: CE, EAC, cRUus_UL Recognized.

Quantità nell'imballaggio: Un filtro di scarico.

Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Foratura (mm)	Profondità	Articolo n.
G4	>90	92 × 92	19	EFA100R5
G4	>90	125 × 125	26	EFA200R5
G4	>90	177 × 177	34	EFA220R5
G4	>90	223 × 223	38	EFA250-300R5
G3	>90	291 × 291	39	EFA500-700R5

Elemento filtrante standard IP54, EFM

Descrizione: Per la sostituzione di filtri standard forniti con ventilatori filtro EF e filtri esausti EFA. Da sostituire dopo un anno, o prima, a seconda del tipo di ambiente.

Gamma di temperatura: -40 °C to +55 °C.

Quantità nell'imballaggio: 5 pezzi.

Filtro (EN779)	Per	Articolo n.
G4	EF/EFA 100	EFM100
G4	EF/EFA 200	EFM200
G4	EF/EFA 220	EFM220
G4	EF/EFA 250, 300	EFM250-300
G3	EF/EFA 500, 700	EFM500-700

Filtro di scarico, per esterno, EFAP

Descrizione: Filtro di scarico da utilizzare per la ventilazione naturale, la ventilazione forzata o per lavorare con ventilatori filtro EFP. I filtri di scarico nVent HOFFMAN fanno risparmiare tempo perché vengono installati con un sistema di clickin senza viti. Il coperchio anteriore incernierato può essere facilmente aperto per la sostituzione rapida e semplice filtro. Il nuovo tipo di filtro ha vita più lunga con una bassa perdita di carico a causa della costruzione speciale.

Materiale: Il coperchio frontale è costruito da stampo termoplastico ad iniezione, autoestinguente, UL94V0. Resistente ai raggi UV.

Gamma di temperatura: -40 °C to +55 °C.

Protezione: IP 55 | Tipo 12.

Finitura: RAL 7035.

Approvazioni: CE, EAC, cRUus_UL Recognized.

Quantità nell'imballaggio: Un filtro di scarico.

Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Foratura (mm)	Articolo n.
G4	>90	125 × 125	EFAP200R5
G4	>90	177 × 177	EFAP220R5
G4	>90	223 × 223	EFAP250-300R5
G4	>90	291 × 291	EFAP500-700R5

Ricambio elemento filtrante IP55, EFMP

Descrizione: Per la sostituzione di filtri standard forniti con ventilatori filtro EFP e filtri esausti EFAP. Da sostituire dopo un anno, o prima, a seconda del tipo di severità ambiente.

Gamma di temperatura: -40 °C a +55 °C.

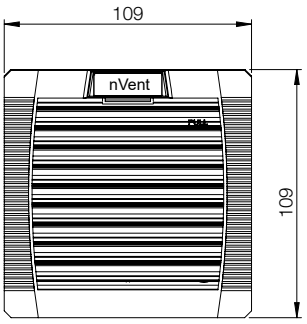
Quantità nell'imballaggio: 5 pezzi.

Filtro (EN779)	Per	Articolo n.
G4	EFP/EFAP 200	EFMP200
G4	EFP/EFAP 220	EFMP220
G4	EFP/EFAP 250/300	EFMP250-300
G4	EFP/EFAP 500/600/700	EFMP500-700

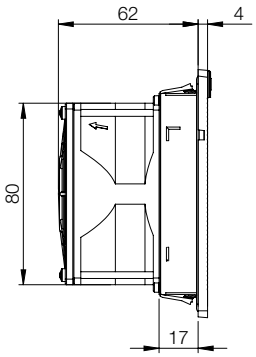
Disegni dimensionali | EF/EFA

EF100R5 / EFA100R5

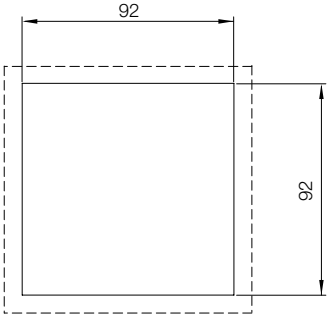
Vista frontale



Vista laterale

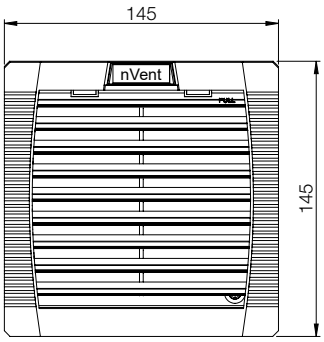


Foratura

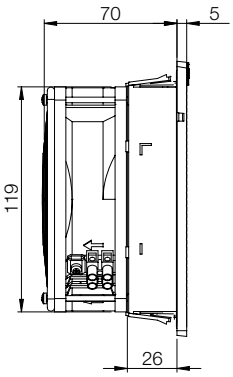


EF200R5 / EFA200R5

Vista frontale



Vista laterale



Foratura

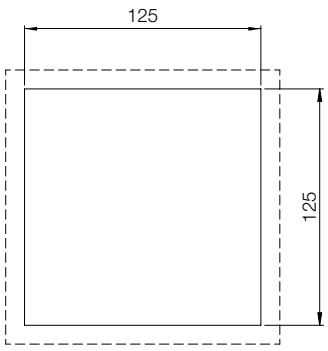


Diagramma pressione statica

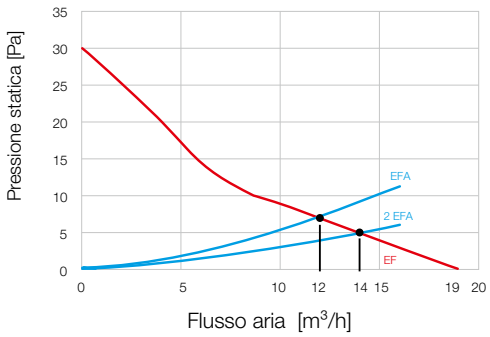
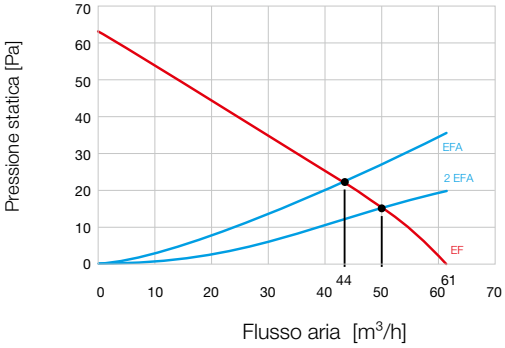
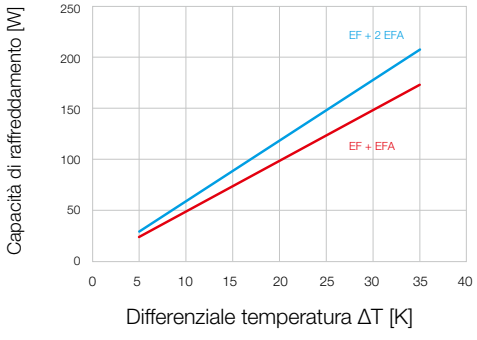


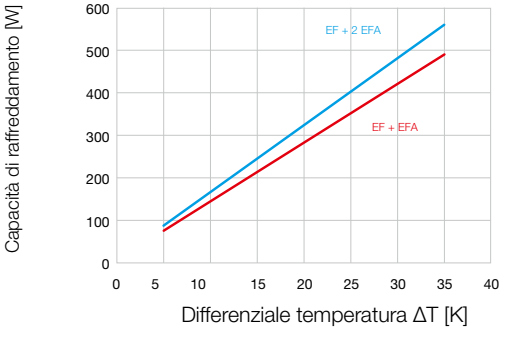
Diagramma pressione statica



Prestazioni



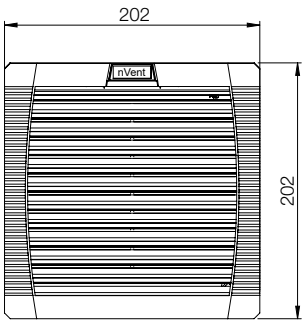
Prestazioni



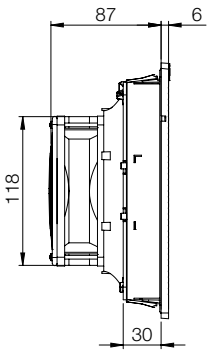
Disegni dimensionali | EF/EFA

EF220R5 / EFA220R5

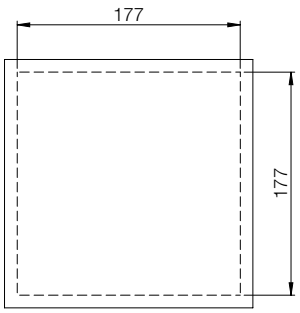
Vista frontale



Vista laterale

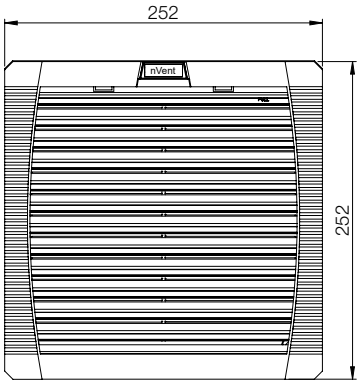


Foratura

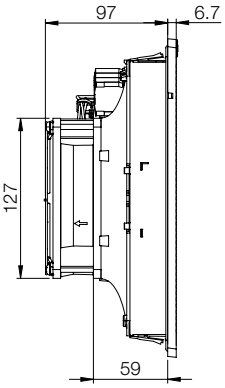


EF250R5 / EFA250R5

Vista frontale



Vista laterale



Foratura

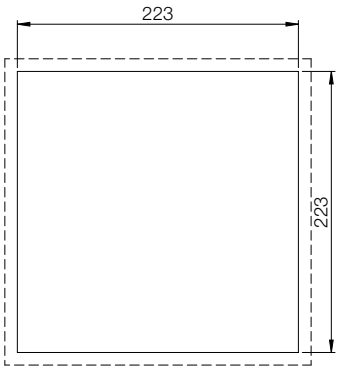


Diagramma pressione statica

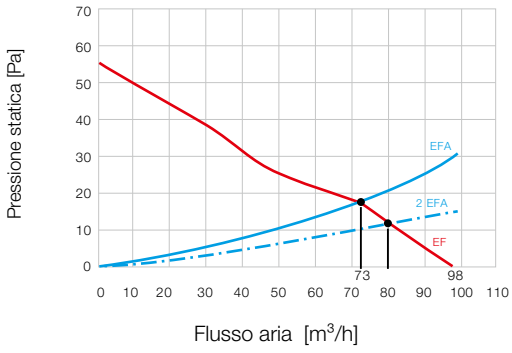
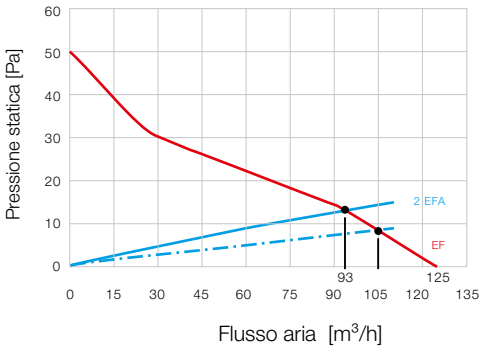
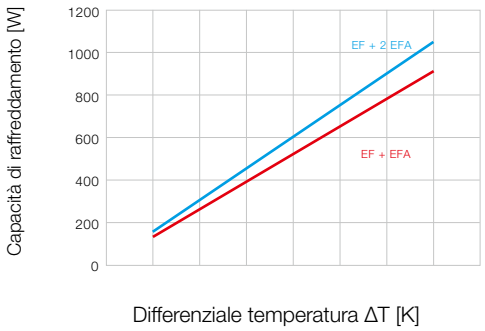


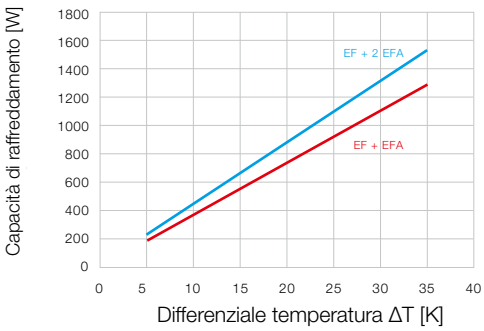
Diagramma pressione statica



Prestazioni



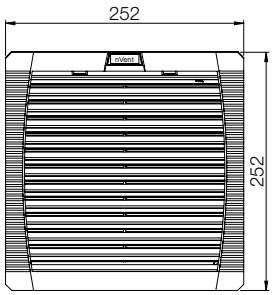
Prestazioni



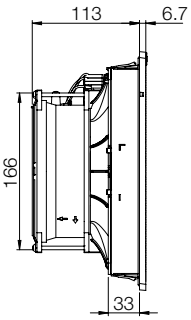
Disegni dimensionali | EF/EFA

EF300R5 / EFA300R5

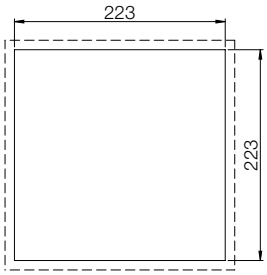
Vista frontale



Vista laterale

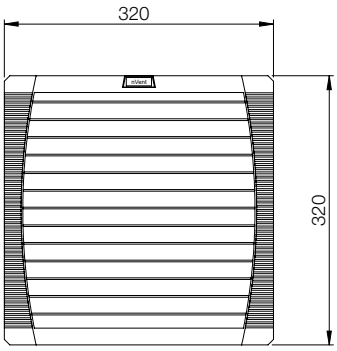


Foratura

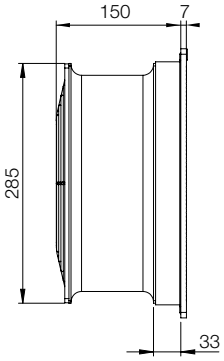


EF500R5 / EFA500R5

Vista frontale



Vista laterale



Foratura

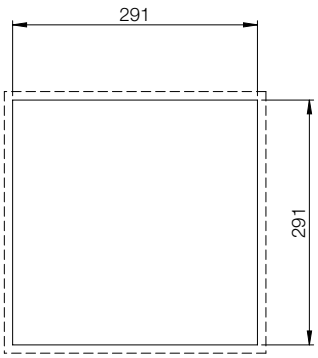


Diagramma pressione statica

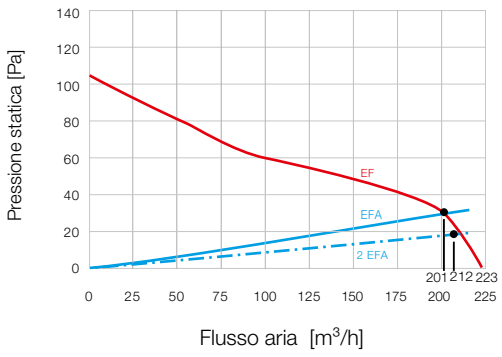
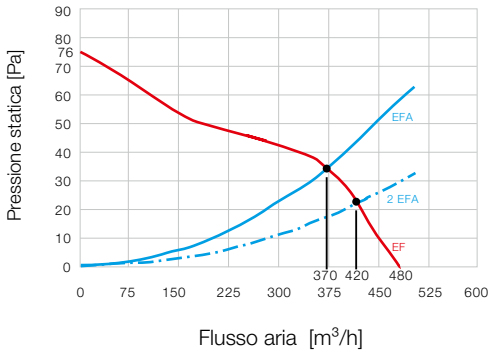
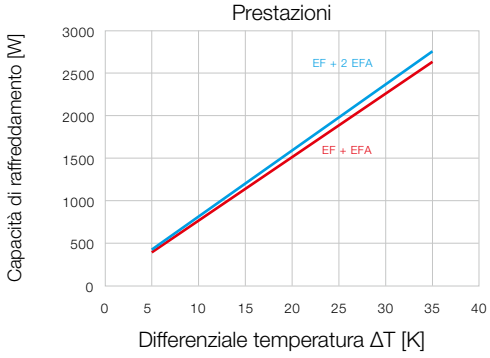


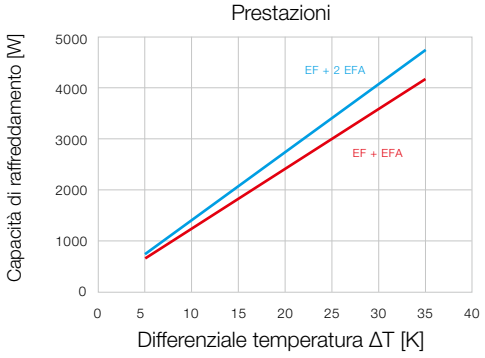
Diagramma pressione statica



Prestazioni



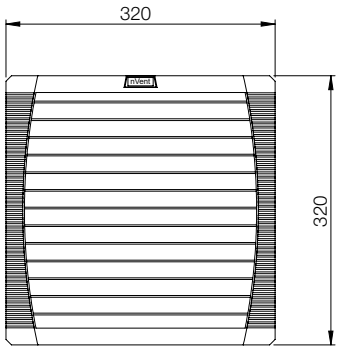
Prestazioni



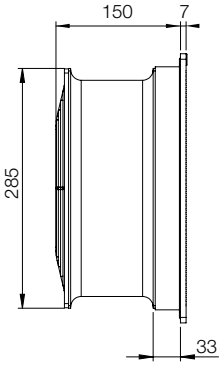
Disegni dimensionali | EF/EFA

EF600R5 / EFA600R5

Vista frontale



Vista laterale



Foratura

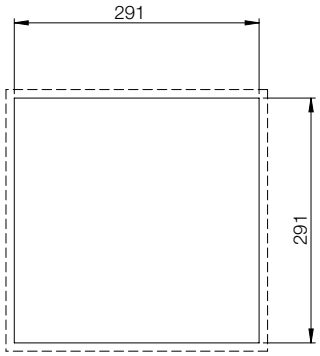
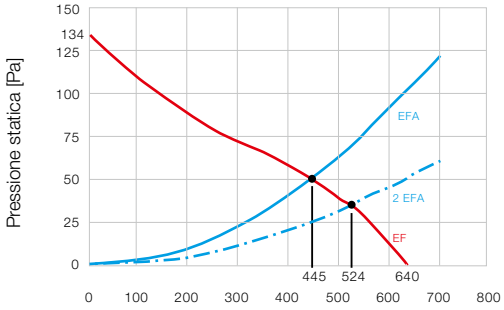
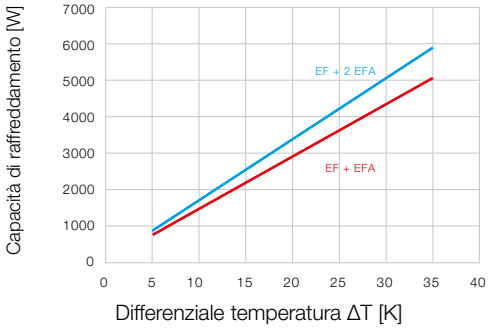


Diagramma pressione statica

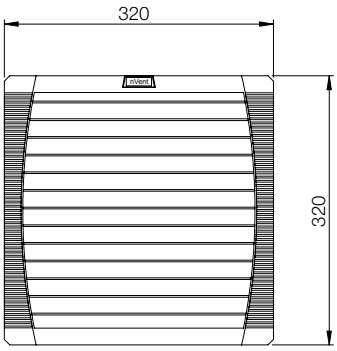


Prestazioni

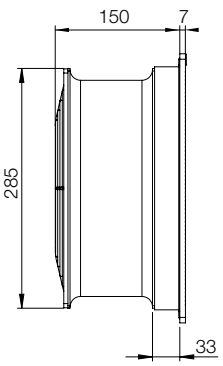


EF700R5 / EFA700R5

Vista frontale



Vista laterale



Foratura

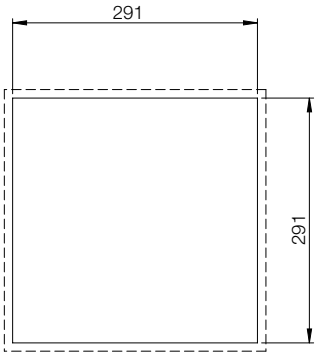
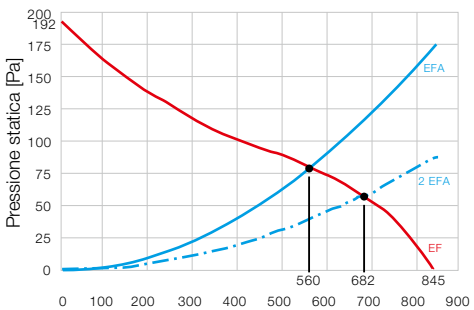
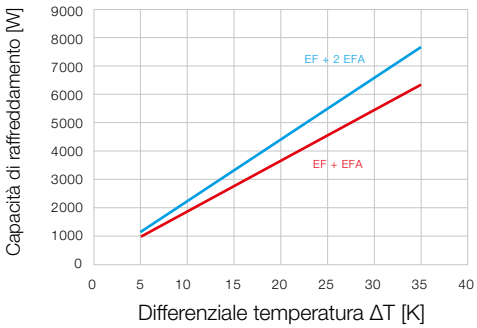


Diagramma pressione statica



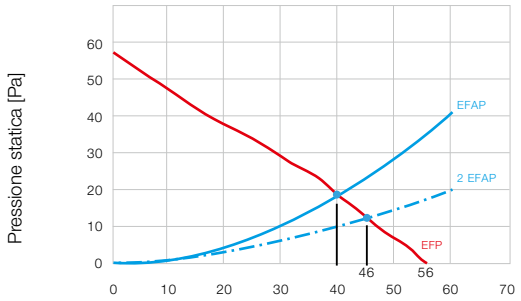
Prestazioni

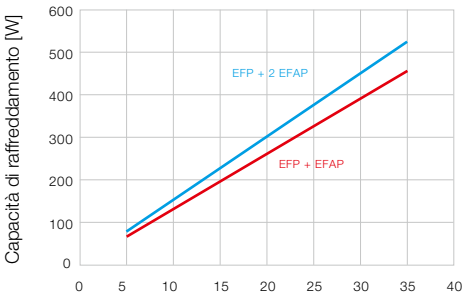


5

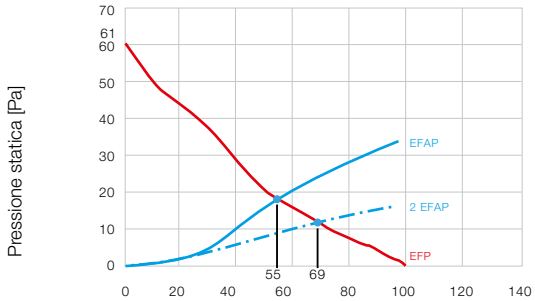
Prestazioni | EFP/EFAP

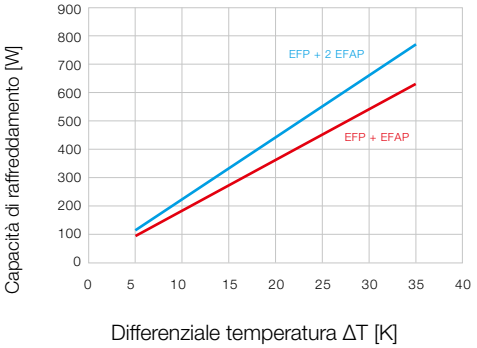
EFP200R5 / EFAP200R5



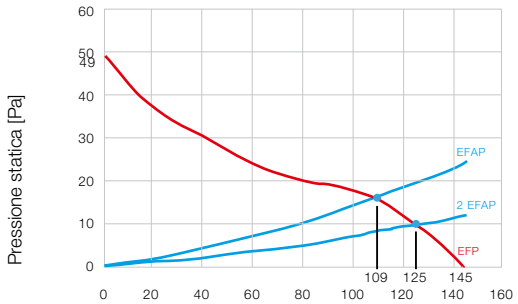


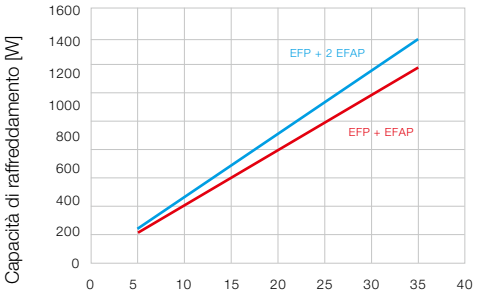
EFP220R5 / EFAP220R5



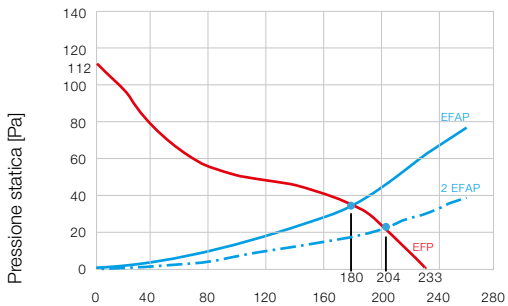


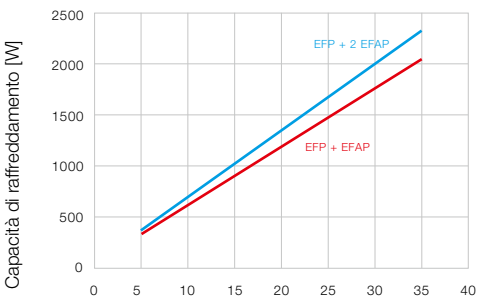
EFP250R5 / EFAP250-300R5



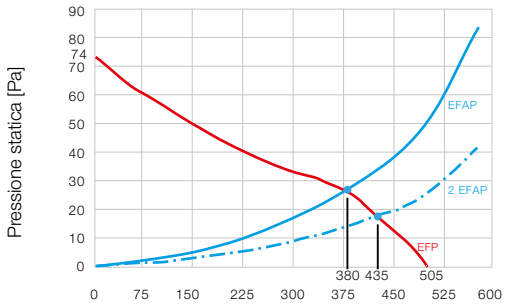


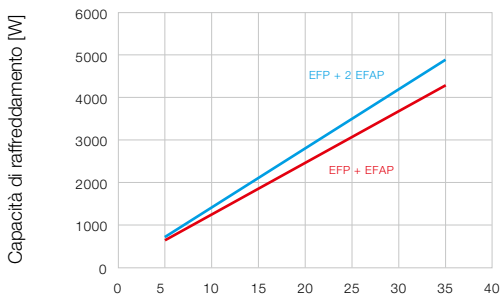
EFP300R5 / EFAP250-300R5



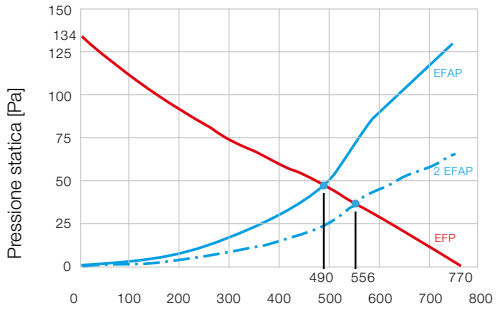


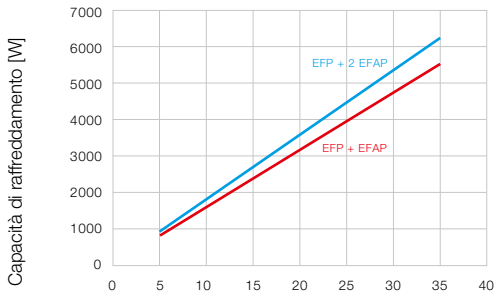
EFP500R5 / EFAP500-700R5



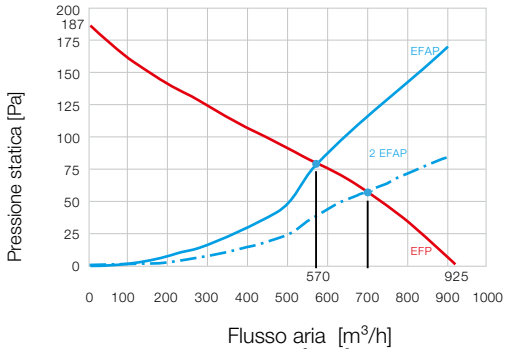


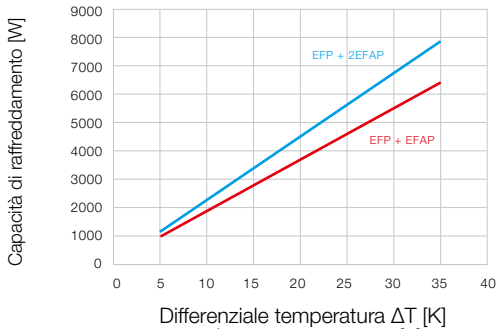
EFP600R5 / EFAP500-700R5





EFP700R5 / EFAP500-700R5





5

Gestione termica
Gamma di ventilazione
Unità di ventilazione a tetto | RFU

Descrizione:
Unità di ventilazione per montaggio a tetto armadio e che prevede una ventilazione forzata. L'unità è facilmente installabile con un sistema ad inserimento veloce ed la sezione tagliata per il montaggio è la stessa per i diversi valori di portata. Efficienza di filtrazione del 81% per unità IP 54.

Materiale:
Lamiera di acciaio verniciato e termoplastico stampato a iniezione (ABS-FR) auto estinguente, UL94VO.

Gamma di temperatura:
-15 °C a +55 °C.

Tipo di connesione:
Morsettiera.

Finitura:
RAL 7035.

Quantità nell'imballaggio:
Un'unità ventola per tetto.

230 V, 50/60 Hz

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria RFU+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
500	268	Senza panno filtro	Senza panno filtro	50.000	Sfera	67	RFU5003R5
700	427	Senza panno filtro	Senza panno filtro	40.000	Sfera	69	RFU7003R5
1000	582	Senza panno filtro	Senza panno filtro	40.000	Sfera	77	RFU10003R5
350	242	G4	81	50.000	Sfera	67	RFU5005R5
550	370	G4	81	40.000	Sfera	69	RFU7005R5
750	500	G4	81	40.000	Sfera	77	RFU10005R5

230 V, 50/60 Hz

IP	Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
33	291 × 291	5.55	Morsettiera	4 x 0.20/0.20	4 x 28/29	6	RFU5003R5
33	291 × 291	6.15	Morsettiera	0.35/0.45	80/100	6	RFU7003R5
33	291 × 291	6.45	Morsettiera	0.53/0.72	120/160	6	RFU10003R5
54	291 × 291	5.55	Morsettiera	4 x 0.20/0.20	4 x 28/29	6	RFU5005R5
54	291 × 291	6.30	Morsettiera	0.35/0.45	80/100	6	RFU7005R5
54	291 × 291	4.78	Morsettiera	0.53/0.72	120/160	6	RFU10005R5

115 V AC, 50/60Hz

Flusso d'aria senza impedimenti (m³/h)	Portata d'aria RFU+EFA (m³/h)	Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	Vita operativa L10 (40°C)(h)	Tipo cuscinetto	Rumorosità (dB)	Articolo n.
500	268	Senza panno filtro	Senza panno filtro	50.000	Sfera	67	RFU5013R5
700	427	Senza panno filtro	Senza panno filtro	40.000	Sfera	69	RFU7013R5
1000	582	Senza panno filtro	Senza panno filtro	40.000	Sfera	77	RFU10013R5
350	242	G4	81	50.000	Sfera	67	RFU5015R5
550	370	G4	81	40.000	Sfera	69	RFU7015R5
750	500	G4	81	40.000	Sfera	77	RFU10015R5

115 V AC, 50/60Hz

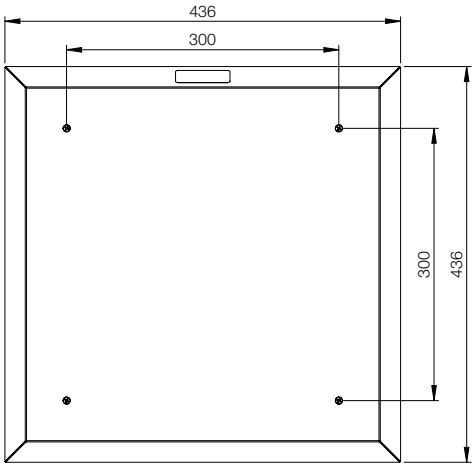
IP	Foratura (mm)	Peso (kg)	Connessione	Corrente (A)	Potenza/W	Fusibile (A)	Articolo n.
33	291 × 291	5.60	Morsettiera	4 x 0.30/0.30	4 x 29/24	6	RFU5013R5
33	291 × 291	4.56	Morsettiera	0.66/0.80	75/90	6	RFU7013R5
33	291 × 291	4.78	Morsettiera	0.96/1.40	110/160	6	RFU10013R5
54	291 × 291	5.33	Morsettiera	4 x 0.30/0.30	4 x 29/24	6	RFU5015R5
54	291 × 291	4.56	Morsettiera	0.66/0.80	75/90	6	RFU7015R5
54	291 × 291	4.78	Morsettiera	0.96/1.40	110/160	6	RFU10015R5

(1) Il valore in tabella vale per la combinazione RFU + EFA500-700R5.

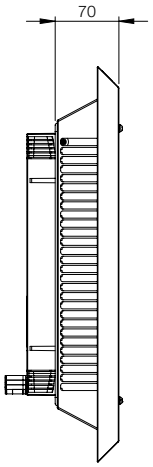
Disegni dimensionali | RFU

RFU5003R5 / RFU5005R5
RFU5013R5 / RFU5015R5

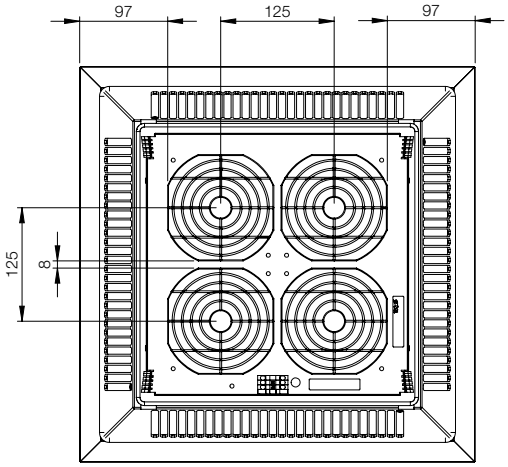
Vista frontale



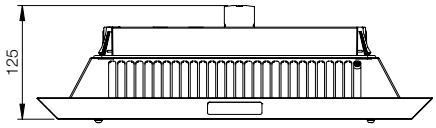
Vista laterale



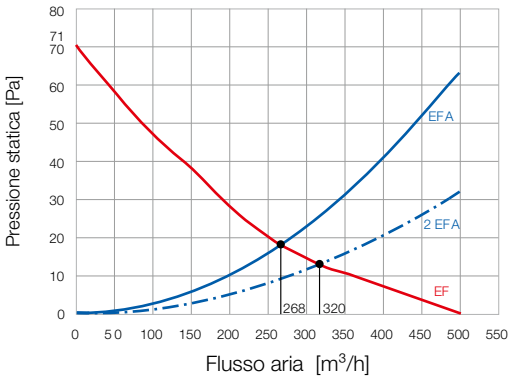
Vista posteriore



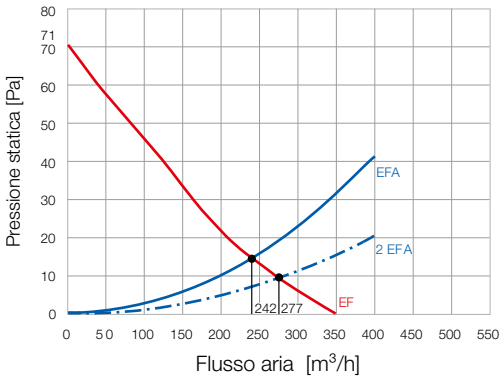
Vista superiore



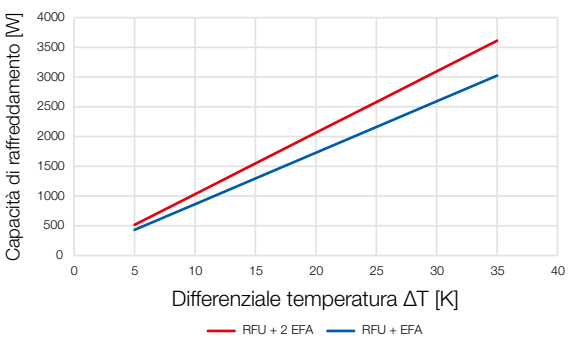
RFU5003R5 / RFU5013R5
Diagramma pressione statica



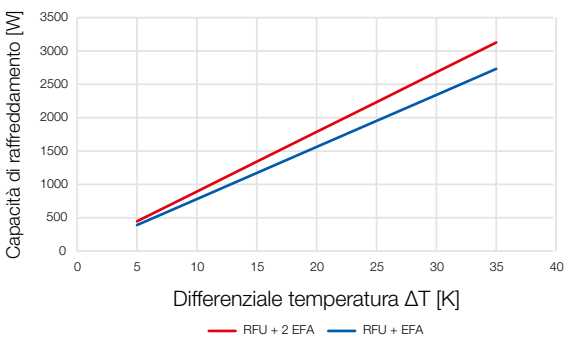
RFU5005R5 / RFU5015R5
Diagramma pressione statica



Prestazioni



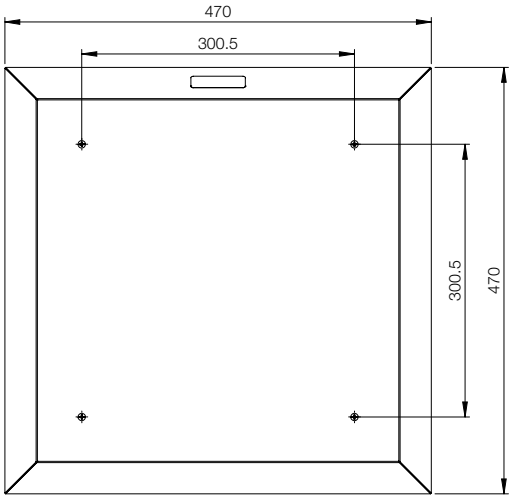
Prestazioni



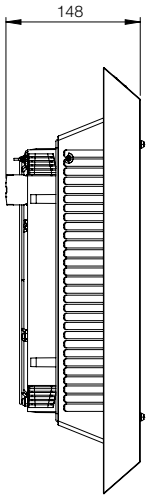
Disegni dimensionali | RFU

RFU7003R5 / RFU7005R5
RFU7013R5 / RFU7015R5

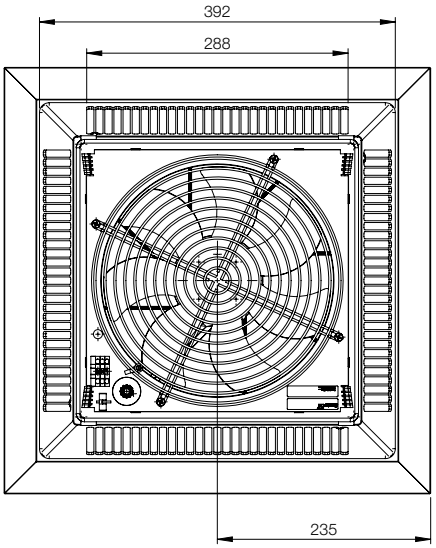
Vista frontale



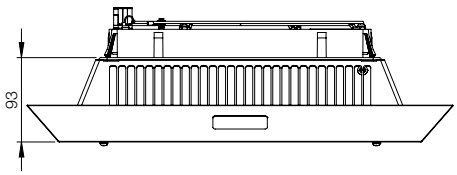
Vista laterale



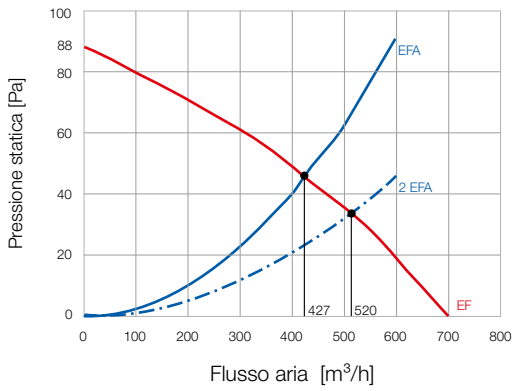
Vista posteriore



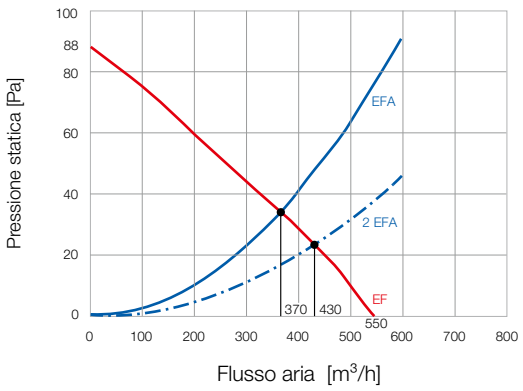
Vista superiore



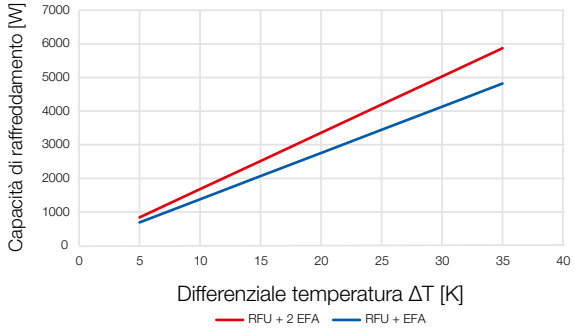
RFU7003R5 / RFU7013R5
Diagramma pressione statica



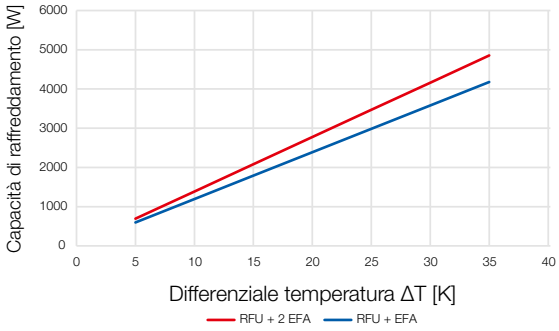
RFU7005R5 / RFU7015R5
Diagramma pressione statica



Prestazioni



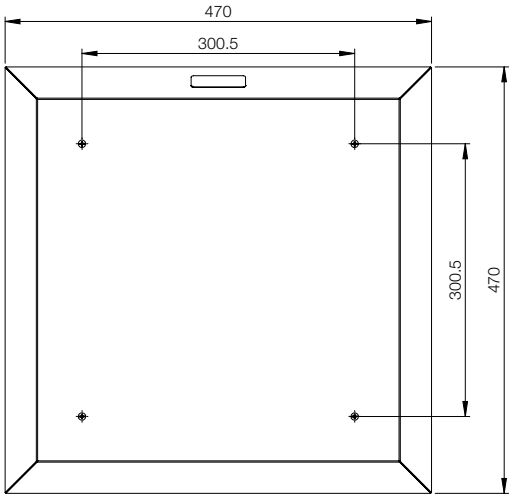
Prestazioni



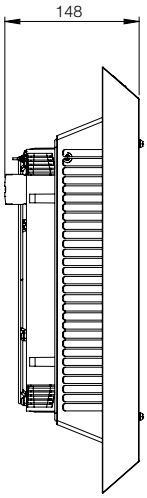
Disegni dimensionali | RFU

RFU10003R5 / RFU10005R5
RFU10013R5 / RFU10015R5

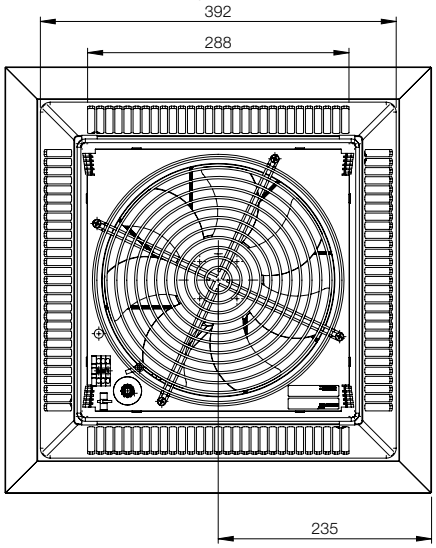
Vista frontale



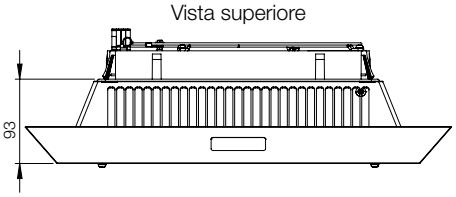
Vista laterale



Vista posteriore

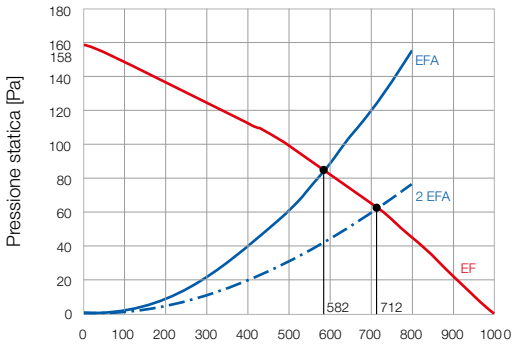


Vista superiore



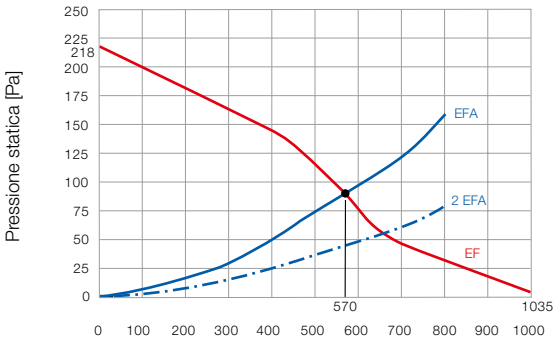
RFU10003R5 / RFU10013R5

Diagramma pressione statica

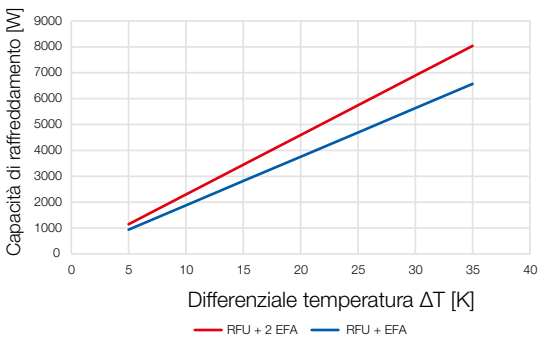


RFU10005R5 / RFU10015R5

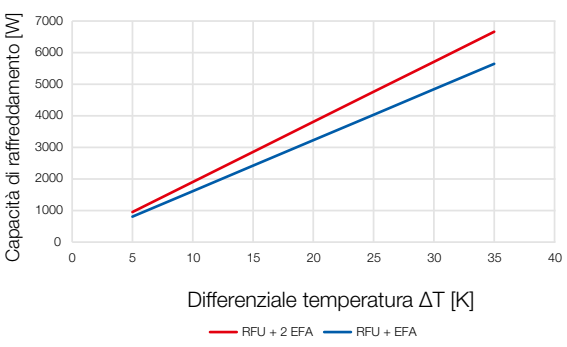
Diagramma pressione statica

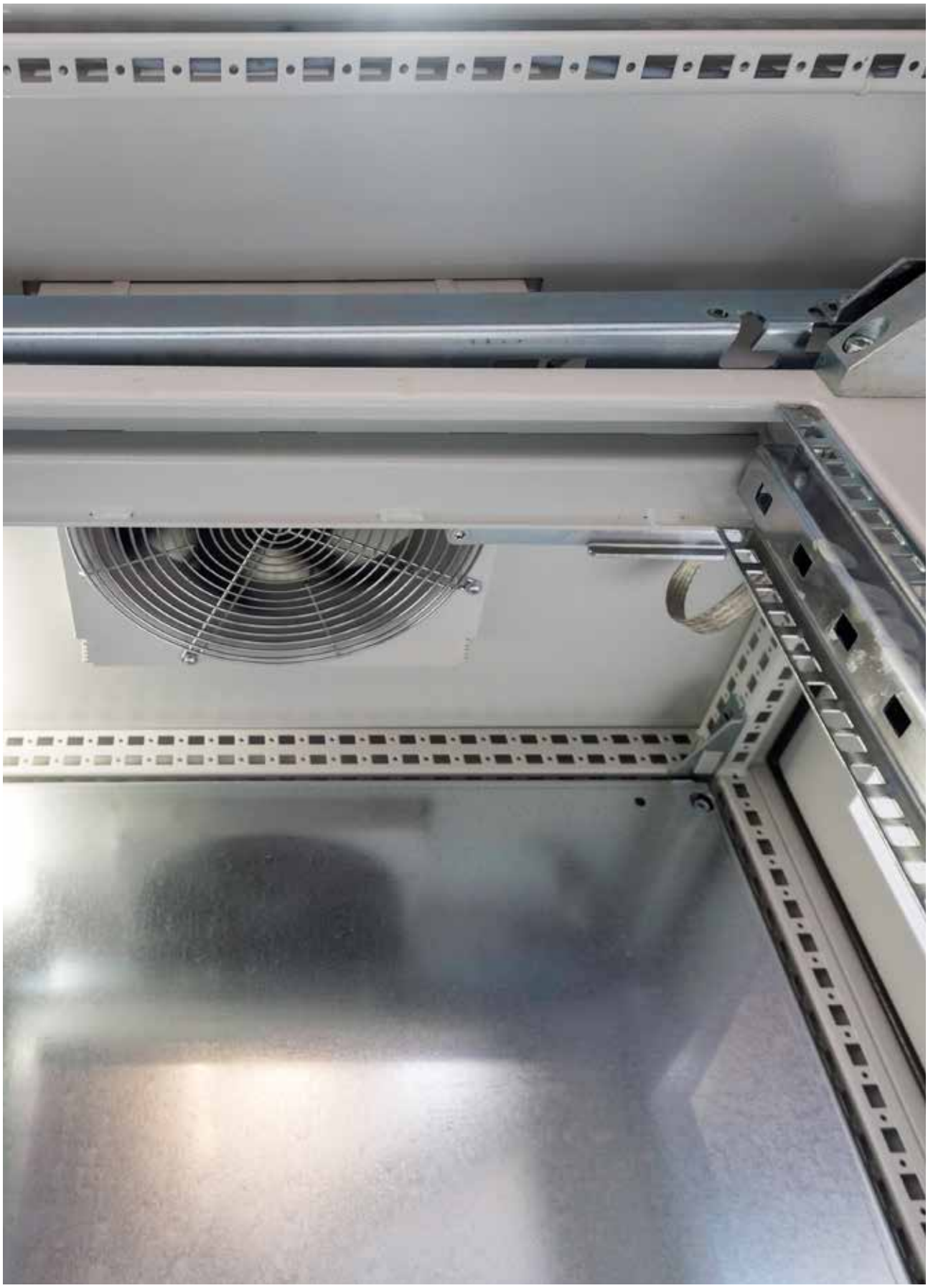


Prestazioni



Prestazioni





Gestione termica
Gamma di ventilazione
Tetto | REU

Descrizione:
Unità di ventilazione a tetto da montare nella parte superiore dell'armadio in grado di fornire ventilazione naturale. L'unità è facilmente installabile con un sistema di montaggio rapido del tipo a scatto. Efficienza di filtrazione del >90% per unità IP54 (REU05R5).

Materiale:
Lamiera di acciaio verniciato e termoplastico stampato a iniezione (ABS-FR) auto estinguente, UL94VO.

Gamma di temperatura:
-15 °C a +55 °C.

Protezione:
Protezione IP33 senza filto - IP54 con filtro.

Finitura:
verniciatura a polvere, colore RAL 7035 bucciato.

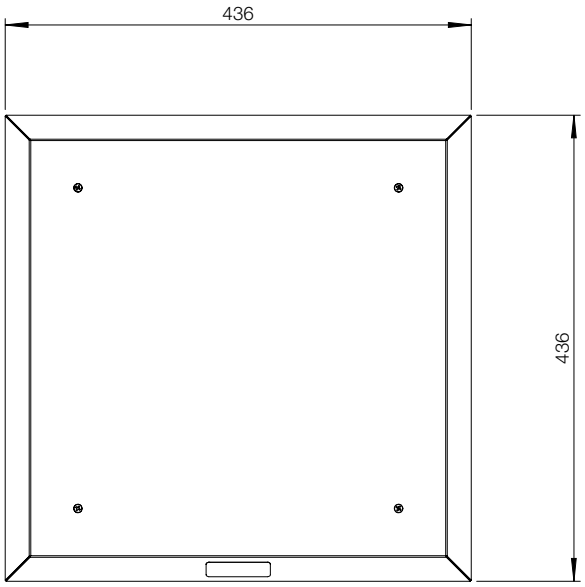
Quantità nell'imballaggio:
Una unità di scarico da tetto.

Tabella Dimensionale | REU

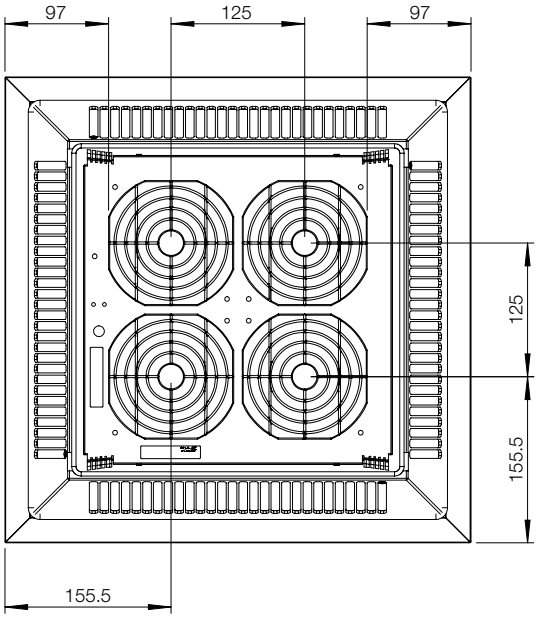
Filtro (EN779)	Efficienza di filtraggio (%)	IP	Foratura (mm)	Peso (kg)	Articolo n.
Senza panno filtro	Senza panno filtro	33	291 × 291	3.35	REU03R5
G4	>90	54	291 × 291	3.40	REU05R5

Disegni dimensionali | REU

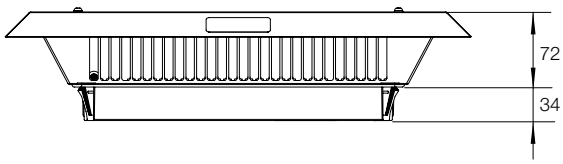
Vista superiore



Vista dal basso



Vista frontale



Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l'anticondensa
Accessori

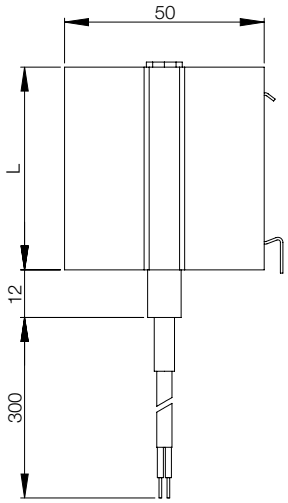
Riscaldatore anti-condensa compatto, EGK

Descrizione:	Piccolo riscaldatore a semiconduttore idoneo per montaggio in posizione verticale per prevenire la condensazione. Montaggio a scatto su binario DIN da 35 mm (EN60715). Per la versione UL, contattare nVent HOFFMAN.
Elemento riscaldante:	Resistenza PTC.
Materiale:	Plastico e con profilo in alluminio anodizzato.
Temperatura operativa:	Da meno -40 °C to +70 °C. La capacità riscaldante è riferita ad una temperatura ambiente di 20 °C.
Connessione:	Cavo in silicone 3 × 0,5 mm² (30 mm). Cavo 3 x awg20 (300 mm) per riscaldatori UL.
Protezione:	IP 44, Classe I (con messa a terra).
Approvazioni:	CE, EAC.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

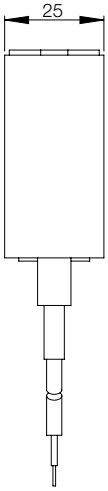
Capacità (W)	Corrente di avviamento (A)	L (mm)	Tensione (V)	Peso (kg)	Articolo n.
10	1.0	52	120-240 V AC/DC	0.15	EGK010
20	2.5	60	120-240 V AC/DC	0.15	EGK020
30	3.0	70	120-240 V AC/DC	0.15	EGK030

Il minimo/massimo valore di tensione per 120-240V dei riscaldatori sono 110/265V, ma con alimentazioni sotto 140 V AC/DC si riduce la capacità riscaldante di circa 10%.

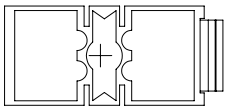
Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore



Riscaldatore anti-condensa, grande, EHG

Descrizione: Riscaldatore ampio per fissaggio in posizione verticale per prevenire la condensazione.Montaggio su barra DIN 35 mm (EN 60715).

Elemento riscaldante: Resistenza PTC, autoregolante e limitata in temperatura.

Materiale: Plastica e profilato in alluminio anodizzato.

Temperatura operativa: -40 °C a +70 °C. La capacità riscaldante è riferita ad una temperatura ambiente di 20 °C.

Connessione: Spina terminale di connessione (2 × 0.5-2.5 mm²), disponibile a richiesta con cavo di connessione (500 mm).

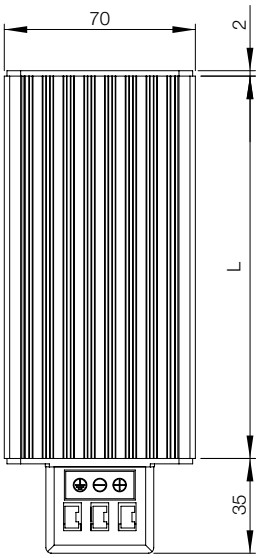
Protezione: IP 20 fornito con terminali. IP 44 a richiesta (fornito con cavo).

Approvazioni: CE, EAC, cULus_UL Listed.

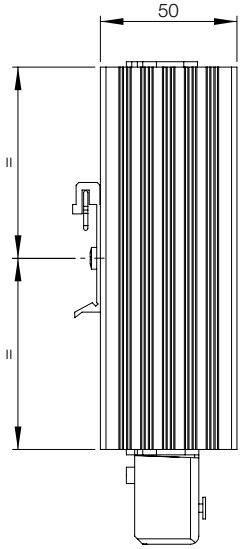
Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

Capacità (W)	Corrente di avviamento (A)	L (mm)	Tensione (V)	Peso (kg)	Articolo n.
15	1.1	65	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.25	EHG015
30	1.2	65	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.25	EHG030
45	1.8	65	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.30	EHG045
60	2.5	140	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.45	EHG060
75	4.5	140	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.55	EHG075
100	5.0	140	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.55	EHG100
150	7.5	215	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.80	EHG150

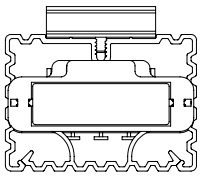
Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore



Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l'anticondensa
Accessori

Riscaldatore compatto, ECH(T)

Descrizione: Riscaldatore verticale a doppio isolamento per prevenire la condensazione. Clip per il montaggio su barra DIN 35 mm DIN (EN60715). Riscaldatore sicuro al tocco, la temperatura dell'involucro è mantenuta al di sotto di 80 °C ad eccezione della griglia di protezione superiore. IL riscaldatore con termostato (ECHT) comprende un termostato ad innesto e non necessità di cablaggi aggiuntivi, Si attiva alla temperatura di 5 °C e si disattiva a 15 °C.

Elemento riscaldante: Resistore PTC, limitato in temperatura.

Materiale: Plastica in accordo a UL94 V-0.

Temperatura operativa: da meno -40 °C a +70 °C. La capacità riscaldante è riferita ad una temperatura ambiente di 20 °C.

Connessione: 4 poli terminali da 2.5 mm², torsione 0.8 Nm max.

Protezione: IP 20, Classe II (doppio isolamento).

Approvazioni: CE, EAC.

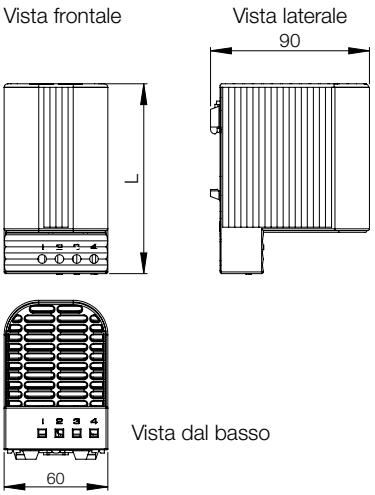
Finitura: Nero.

Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

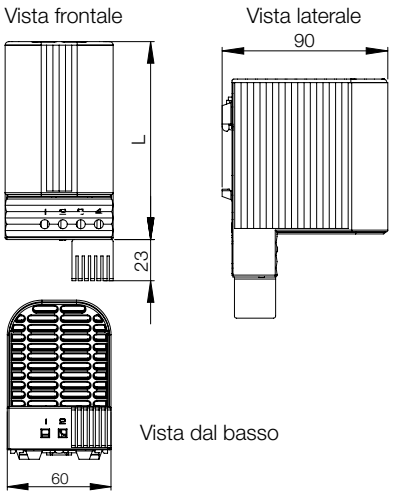
Heating Capacity (W)	Corrente di avviamento (A)	L (mm)	Tensione (V)	Peso (kg)	Articolo n.
50	2.5	110	120-240 V AC	0.35	ECH50
100	4.5	110	120-240 V AC	0.35	ECH100
150	8.0	150	120-240 V AC	0.50	ECH150
50	2.5	110	120-240 V AC	0.35	ECHT50
100	4.5	110	120-240 V AC	0.35	ECHT100
150	8.0	150	120-240 V AC	0.50	ECHT150

Con alimentazioni inferiori a 140 V AC/DC si riduce la capacità riscaldante approssimativamente del 10%.

ECH



ECHT

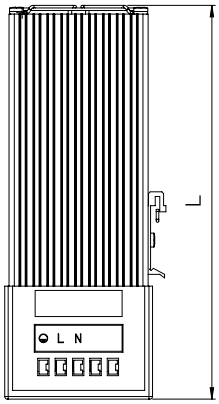


Riscaldatore ventilato, EGL

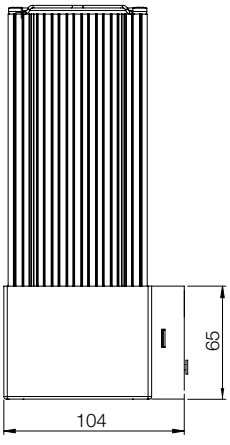
Descrizione:	Riscaldatore con ventola per fissaggio in posizione verticale per prevenire la condensazione. La ventola favorisce la naturale convenzione per una veloce distribuzione del calore in armadi voluminosi. Montaggio su barra DIN 35mm (EN 60715).
Elemento riscaldante:	Resistenza PTC, autoregolante e limitata in temperatura.
Durata della ventola:	50.000 ore a 25 °C.
Materiale:	Plastica e profilo in alluminio anodizzato.
Temperatura operativa:	-40 °C a +70 °C. La capacità riscaldante è riferita ad una temperatura ambiente di 20 °C.
Connessione:	Spina terminale di connessione (2 × 0.5-2.5 mm²).
Protezione:	IP 20 / Classe I (messa a terra)
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Capacità (W)	Corrente di avviamento (A)	L (mm)	Tensione (V)	Peso (kg)	Articolo n.
250	2.2	187	120 V AC, 50/60 Hz	1.20	EGL250UL115
250	1.1	187	230 V AC, 50/60 Hz	1.20	EGL250UL230
400	3.6	227	120 V AC, 50/60 Hz	1.30	EGL400UL115
400	1.8	227	230 V AC, 50/60 Hz	1.40	EGL400UL230

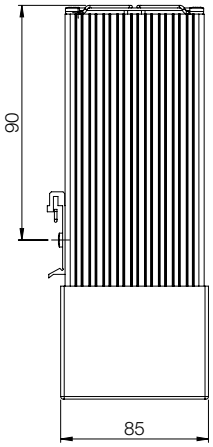
Vista frontale



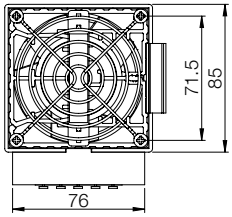
Vista laterale



Vista posteriore



Vista superiore



Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l'anticondensa
Accessori

Riscaldatore ventilato, EHV

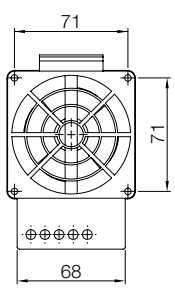
Descrizione:	Riscaldatore ventilato ad eccellente risparmio di spazio per prevenire la condensazione. Il ventilatore favorisce la naturale convezzione per una veloce distribuzione del calore in armadi voluminosi. Montaggio su barra DIN 35 mm (EN60715). Autoprotezione di sicurezza da surriscaldamento in caso di rottura del ventilatore, reset automatico.
Elemento riscaldante:	Cartuccia elevata efficienza.
Materiale:	Plastica in conformità a UL 94 V-0 e pressofusione di alluminio.
Durata della ventola:	50.000 ore a 25 °C.
Temperatura operativa:	-45 °C a +70 °C.
Connessione:	Connettore a tre poli con terminali a vite da 2.5 mm².
Protezione:	IP 20, Classe I (messa a terra).
Approvazioni:	CE, EAC.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Capacità (W)	Portata d'aria m³/h	Tensione (V)	Articolo n.
100	35	230 V AC 50/60 HZ	EHV100
150	35	230 V AC 50/60 HZ	EHV150
200	108	230 V AC 50/60 HZ	EHV200
300	108	230 V AC 50/60 HZ	EHV300
400	108	230 V AC 50/60 HZ	EHV400

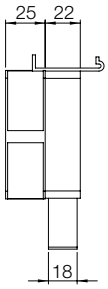
Tensione (V): 120 V AC su richiesta.

EHV100 / EHV150

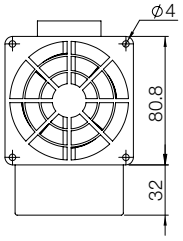
Vista frontale



Vista laterale

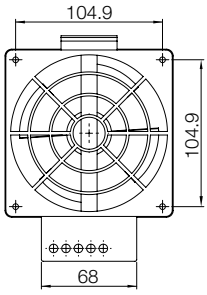


Vista posteriore

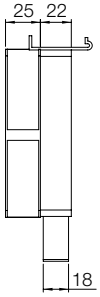


EHV200 / EHV300 / EHV400

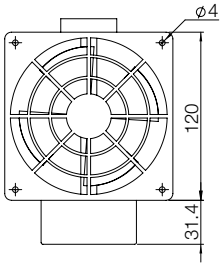
Vista frontale



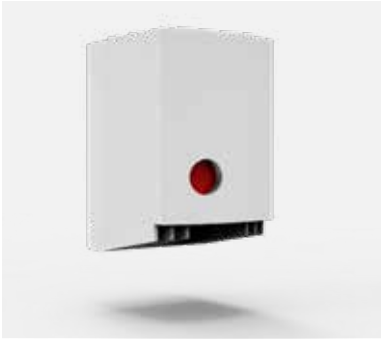
Vista laterale



Vista posteriore



Riscaldatore ventilato, ECR

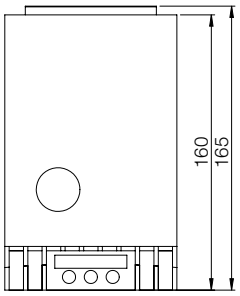


Descrizione:	Riscaldatore ad elevata capacità per prevenire la condensazione. Il ventilatore favorisce la naturale convenzione per una migliore distribuzione del calore. Doppio isolamento. Per installazione verticale. Montaggio su barra DIN 35 mm (EN60715). Autoprotezione di sicurezza da surriscaldamento in caso di rottura del ventilatore. Spia di controllo termostato.
Materiale:	Plastica conforme a UL94 V-0.
Gamma di regolazione:	0 °C a +60 °C.
Elemento riscaldante:	Resistore PTC, limitato in temperatura.
Durata della ventola:	50.000 ore a 25 °C.
Temperatura operativa:	-40 °C to +70 °C.
Connessione:	2 poli per terminali da 2.5 mm², coppia serraggio 0.8 Nm max.
Protezione:	IP 20 / Classe II (doppio isolamento).
Approvazioni:	CE, EAC.
Finitura:	Grigio chiaro.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

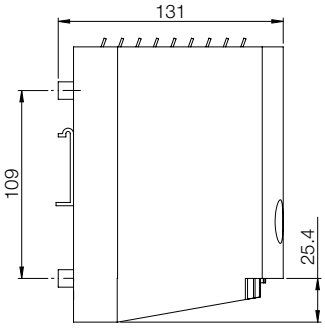
Capacità (W)	Corrente di avviamento (A)	Tensione (V)	Peso (kg)	Articolo n.
550	13.0	220-240 V AC, 50/60 Hz	1.05	ECR550

Tensione (V): 100-120 V AC su richiesta.

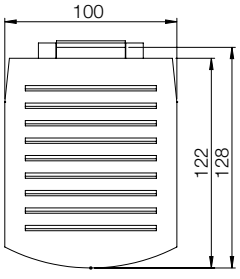
Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore



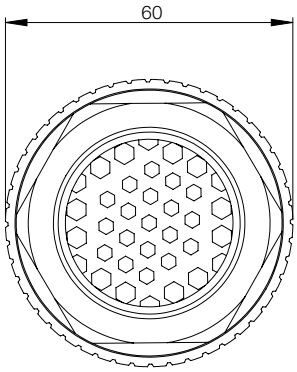
Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l'anticondensa
Accessori

Compensatore di pressione, EDA

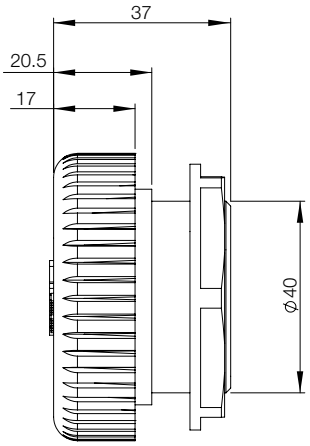
Descrizione:	Compensa la pressione con alto IP. Nei contenitori possono verificarsi differenziali di pressione durante variazioni estreme di temperatura, quando questo accade non vi è rischio di polvere e umidità all'interno della custodia. Una membrana semipermeabile all'interno della spina consente all'aria e all'umidità di lasciare il contenitore. Nella direzione opposta, permette di entrare solo aria secca all'interno della custodia. Montaggio con filetto M40x1.5 con dado. Per la compensazione della pressione ottimale si consiglia di utilizzare due dispositivi sui lati opposti verso la parte superiore della custodia.
Materiale:	Plastico.
Temperatura operativa:	Da -35 °C a +70 °C.
Lavorazione richiesta:	Foro tondo diametro 40.5 mm.
Protezione:	IP 66 / IP X9K.
Approvazioni:	CE.
Finitura:	Grigio chiaro.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Articolo n.
EDA40

Vista frontale



Vista laterale

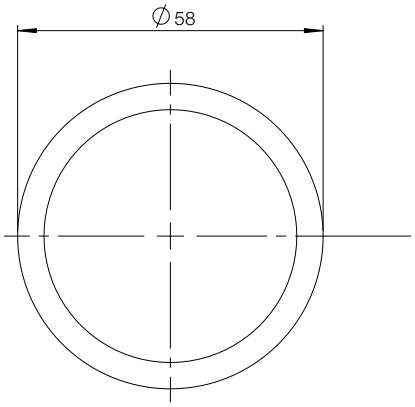


Compensatore della pressione in acciaio inox, EDAS

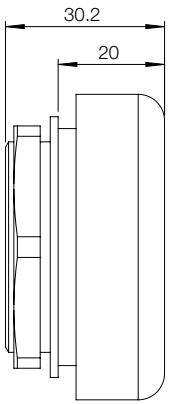
Descrizione:	Compensa la pressione con un alto grado IP. Nei differenziali di pressione degli armadi durante variazioni estreme della temperatura possono verificarsi rischi di polvere e umidità all'interno degli armadi. Una membrana semipermeabile all'interno del connettore permette all'aria e all'umidità di lasciare l'armadio. Nella direzione opposta consente l'ingresso di aria asciutta. Filettatura M40x1.5 con dado.Per una compensazione ottimale della pressione consigliamo l'impiego di due dispositivi opposti verso il tetto dell'armadio.
Materiale:	Acciaio inox AISI 303. Guarnizione di tenuta in NBR.
Temperatura operativa:	-45 °C a +80 °C.
Lavorazione richiesta:	Foratura circolare di 40.5 mm di diametro. Entra nel contenitore per circa 9 mm.
Protezione:	IP 66 / IP X9K.
Approvazioni:	CE.
Finitura:	Acciaio inox.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Articolo n.
EDAS40

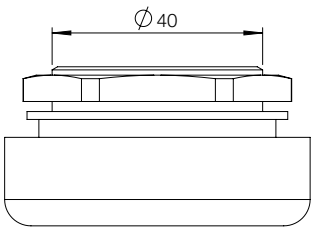
Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore



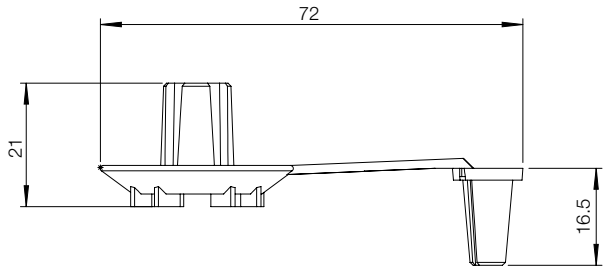
Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l’anticondensa
Accessori

Tappo di drenaggio, DWP

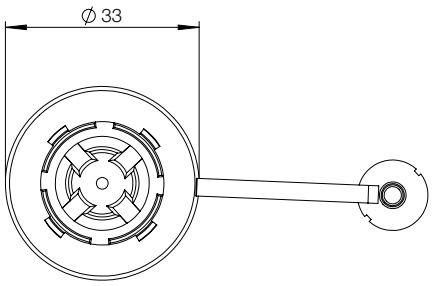
Descrizione:	Tappo di drenaggio per rimuovere l’acqua di condensa. Facile da installare. Adatto per montaggio su spessore del materiale fino a 4 mm. Grado di protezione IP 44.
Materiale:	Gomma.
Lavorazione richiesta:	Foro tondo diametro 11 mm.
Quantità nell'imballaggio:	10 pezzi.

Articolo n.
DWP02

Vista frontale



Vista superiore

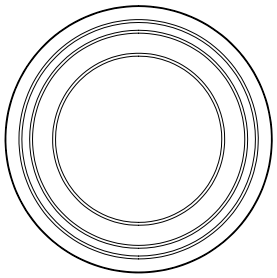


Tappo di compensazione della pressione, PVD

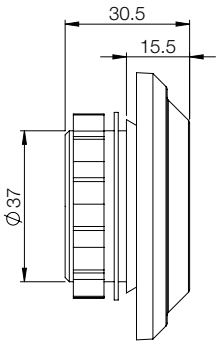
Descrizione:	Consente un controllo dello scambio di pressione. Negli armadi possono verificarsi degli scambi di pressione durante variazioni estreme di temperatura e quando accade questo, c'è il rischio che entri polvere o umidità all'interno dell'armadio. Montaggio con dado PG29, coppa di serraggio raccomandata 5 Nm (10 Nm max.). Per una ottimale compensazione della pressione noi raccomandiamo di usare due dispositivi opposti verso il tetto dell'armadio. Guarnizione di tenuta NBR. Resistente alle intemperie e ai raggi UV in conformità con UL746(f1). Superficie esposta approssimativamente 1,5 cm².
Materiale:	Plastica secondo UL94 V-0. Guarnizione di tenuta NBR.
Temperatura operativa:	-45 °C to +70 °C.
Lavorazione richiesta:	Foro da 37 mm di diametro.
Protezione:	IP 55.
Finitura:	Grigio chiaro.
Quantità nell'imballaggio:	2 pezzi.

Peso (kg)	Articolo n.
0.10	PVD02

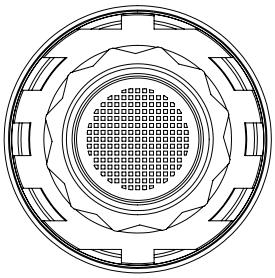
Vista frontale



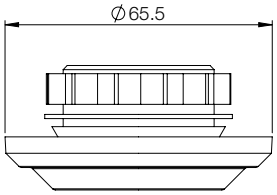
Vista laterale



Vista posteriore



Vista superiore



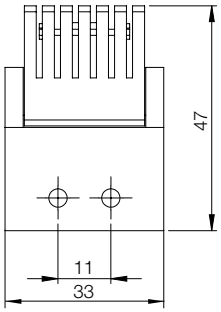
Gestione termica
Gamma di controllo
Accessori

Termostato fisso, EFR

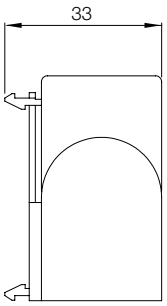
Descrizione:	Termostati pre-configurati per la gestione della temperatura. Sensore termostatico di tipo bimetallico. Quello rosso (EFR202) con un contatto normalmente chiuso per la regolazione dei riscaldatori. Quello blu (EFR201) con un contatto normalmente aperto per la regolazione di refrigeratori o attivazione di dispositivi. Montaggio su barra DIN 35mm (EN 60715).
Materiale:	Plastica, conforme a UL94 V-0.
Capacità di commutazione:	250 V CA, 5(1.6) A. 120 V CA, 10(2) A. 24 V DC, 30 W. Valore tra parentesi per carico carico induttivo. Massima corrente di spunto 16 A (AC) per 10 secondi.
Temperatura operativa:	-40 °C a +80 °C.
Vita operativa:	Maggiore di 100.000 cicli.
Connessione:	2 poli terminali da 2.5 mm², coppia di serraggio 0.8 Nm max.
Protezione:	IP 20.
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finitura:	Grigio chiaro.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Descrizione	Accende (ON) in temperatura (°C)	Spegne (OFF) in temperatura (°C)	Articolo n.
Contatto normalmente aperto	+35	+25	EFR201
Contatto normalmente chiuso	+5	+15	EFR202

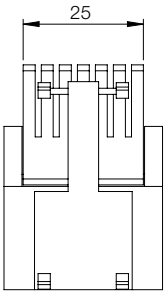
Vista frontale



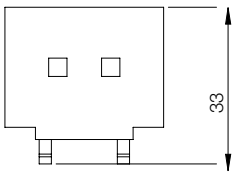
Vista laterale



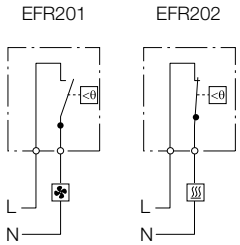
Vista posteriore



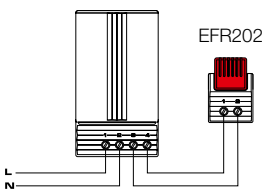
Vista dal basso



Electric diagram

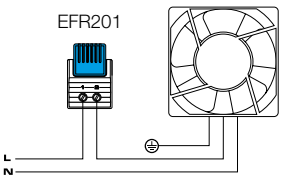


Riscaldatore



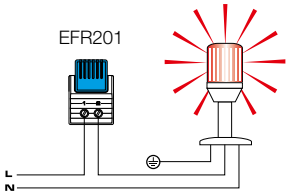
Esempio di connesione

Ventola con filtro



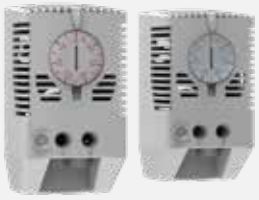
Esempio di connesione

Apparato di segnalazione



Esempio di connesione

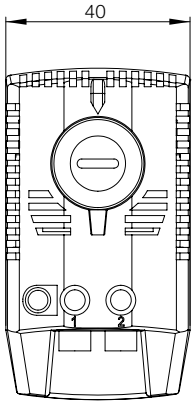
Termostato, ETR



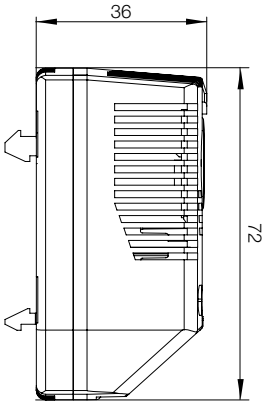
Descrizione:	Termostato con contatti in scambio per il controllo della temperatura negli armadi. ETR202 con contatto normalmente chiuso per la regolazione dei riscaldatori. ETR201 con contatto normalmente aperto per la regolazione dei refrigeratori o dispositivi di segnalazione. Elemento sensore bimetallo termostatico. Montaggio a scatto su binario DIN 35 mm (EN60715).
Materiale:	Plastica in conformità UL94 V-0.
Gamma di regolazione:	Da 0 °C a +60 °C. Commuta per differenza di temperatura inferiore a 7 °K, punto di tolleranza di commutazione ±4 °K.
Capacità di commutazione:	240 V CA, 10(2) A. 120 V CA, 15(2) A. 24 V DC, 30 W. Valori tra parentesi per carico induttivo.
Temperatura operativa:	-20 °C a +80 °C.
Vita operativa:	Maggiore di 100.000 cicli.
Connessione:	Terminali a vite per cavo (0.5 a 2.5 mm²).
Protezione:	IP 20.
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finitura:	RAL 7035.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Descrizione	Articolo n.
Contatto normalmente aperto	ETR201
Contatto normalmente chiuso	ETR202

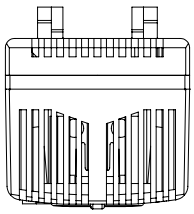
Vista frontale



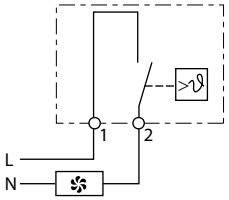
Vista laterale



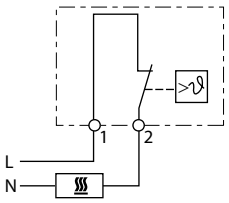
Vista superiore



ETR 201 Electric diagram



ETR 202 Electric diagram



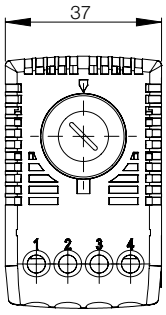
Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l'anticondensa
Accessori

Termostato, ETR200

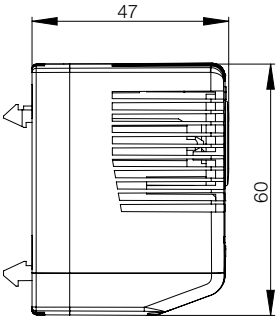
Descrizione:	Termostato con contatti in scambio per il controllo della temperatura negli armadi. Elemento sensore bimetallo termostatico. Montaggio a scatto su binario DIN 35 mm (EN60715).
Materiale:	Plastica in conformità UL94 V-0.
Gamma di regolazione:	Da 0 °C a +60 °C. Commuta per differenza di temperatura inferiore a 3 °K, punto di tolleranza di commutazione ±3 °K.
Capacità di commutazione:	Contatto NC, 100-250 V AC, 10(2) A. Contatto NO 100-250 V 24 V AC, 5(2) A. solo per funzionamento a 230 V AC, DC, 30 W. Valori tra parentesi per carico induttivo.
Temperatura operativa:	-40 °C to +80 °C.
Vita operativa:	Maggiore di 100.000 cicli.
Connessione:	Terminali a vite per cavo (0.5 a 2.5 mm²).
Protezione:	IP 20.
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finitura:	RAL 7035.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Articolo n.
ETR200

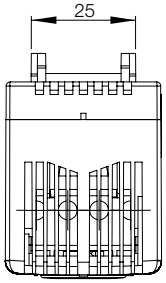
Vista frontale



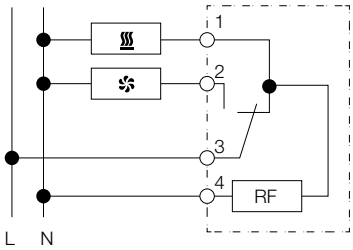
Vista laterale



Vista superiore



Electric diagram

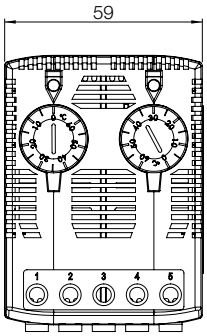


Doppio termostato, ETR203

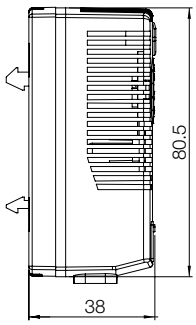
Descrizione:	Dispositivo con due termostati indipendenti. Un termostato con un contatto normalmente chiuso per la regolazione dei riscaldatori, ed un termostato con contatto normalmente aperto per l'attivazione dei refrigeratori e dei dispositivi di segnalazione. Elemento sensore bimetallo termostatico. Montaggio a scatto su binario DIN 35 mm (EN60715).
Materiale:	Plastico in accordo a UL94 V-0.
Gamma di regolazione:	Da 0 °C a +60 °C. Commuta per differenza di temperatura inferiore a 7 °K, punto di tolleranza di commutazione ±4 °K.
Capacità di commutazione:	240 V CA, 10(2) A. 120 V CA, 15(2) A. 24 V DC, 30 W. Valori tra parentesi per carico induttivo.
Temperatura operativa:	-40 °C to +80 °C.
Vita operativa:	Maggiore di 100.000 cicli.
Connessione:	Terminali a vite per cavo (0.5 a 2.5 mm²).
Protezione:	IP 20.
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finitura:	RAL 7035.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Articolo n.
ETR203

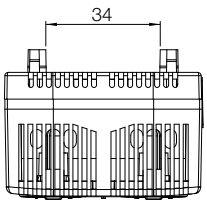
Vista frontale



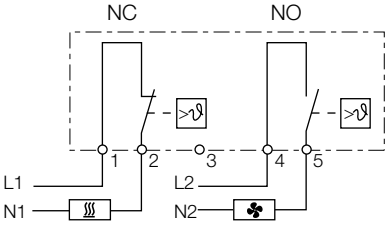
Vista laterale



Vista superiore



Electric diagram



5

Gestione termica
Gamma per il riscaldamento e l'anticondensa
Accessori

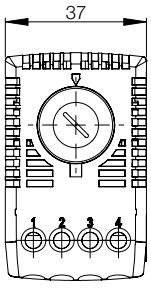
Igrostato, ETF200

Descrizione:	Igrostato meccanico progettato per controllare i riscaldatori quando viene superato un valore di umidità relativa fisso o pre-fissato. Il valore di umidità relativa deve essere tenuto sopra il punto di rugiada per prevenire la condensazione e corrosione all'interno dell'armadio. Montaggio a scatto su binario DIN 35 mm (EN60715).
Materiale:	Plastica in conformità UL94 V-0.
Capacità di commutazione:	250 V CA, 5 A. DC, 20 W, (30 W ETF2000).
Temperatura operativa:	0 °C to +60 °C.
Vita operativa:	Maggiore di 50.000 cicli.
Connessione:	Terminale a 2 poli da 2.5 mm².
Protezione:	IP 20.
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finitura:	RAL 7035.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

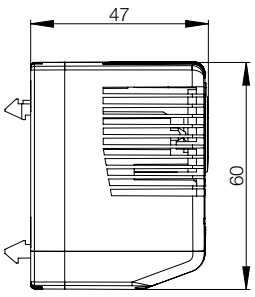
Descrizione	Peso (kg)	Gamma di regolazione	Articolo n.
Igrostato preimpostato	0.05	65%	ETF200
Igrostato regolabile	0.05	40% to 90%	ETF2000

ETF200 / ETF2000

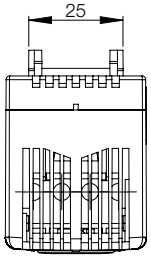
Vista frontale



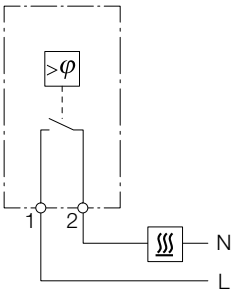
Vista laterale



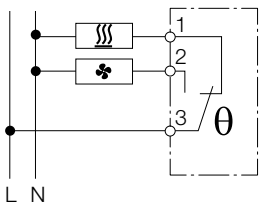
Vista superiore



ETF200 Electric diagram



ETF2000 Electric diagram

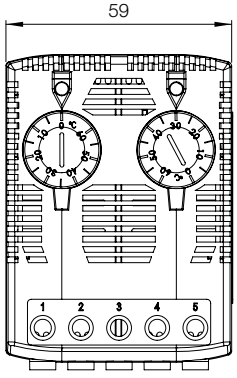


Igrostato / termostato elettronico, ETF300

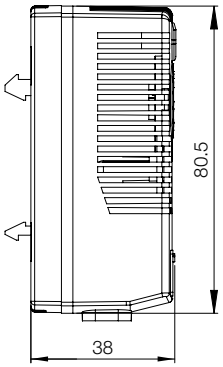
Descrizione:	Igrostato-termostato elettronico per il monitoraggio dell'umidità relativa e della temperatura indipendenti l'uno dall'altro il quale attiva riscaldatori e ventilatori filtro per prevenire condensazione e corrosione all'interno dell'armadio.Montaggio a scatto su binario DIN 35 mm (EN60715).
Gamma di regolazione:	0 °C to 60 °C, e 40% a 90% R.H. (umidità relativa).
Materiale:	Plastica in conformità UL94 V-0.
Capacità di commutazione:	240 V CA, 8(3) A. 120 V CA, 8(3) A. 24 V DC, 4 A. Valori per carico induttivo.
Temperatura operativa:	-20 °C a +60 °C.
Vita operativa:	Maggiore di 50.000 cicli.
Connessione:	Terminali da 2.5 mm².
Protezione:	IP 20.
Approvazioni:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finitura:	RAL 7035.
Quantità nell'imballaggio:	1 pezzo.

Tensione (V)	Frequenza (Hz)	Articolo n.
230 V AC	50/60	ETF300
115 V AC	50/60	ETF300120

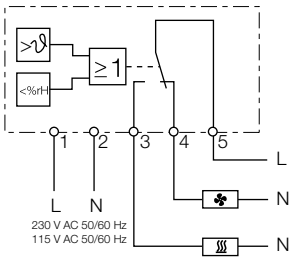
Vista frontale



Vista laterale



Electric diagram



5

Gestione termica
Riscaldamento per aree pericolose
Accessori

Riscaldatori per aree pericolose, DAHHL

Descrizione: I modelli da 50 W e 80 W possono essere montati direttamente su collettori, strumenti di misurazione o analisi, valvole di comando e apparecchiature simili. I modelli da 200 W, 300 W, 400 W, 600 W sono riscaldatori ad alette che riscaldano la zona trasferendo il calore dal riscaldatore all'aria circostante, creando una corrente di convezione.

Materiale: Alluminio anodizzato nero.

Elemento riscaldante: Sono disponibili tipi di riscaldamento a conduzione e convezione.

Temperatura operativa: Protezione antigelo fino a -60 °C (-76 °F). Temperatura massima 150 °C (302 °F).

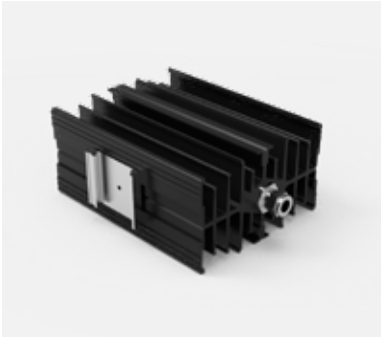
Approvazioni: ATEX, IECEx; II2G Ex d IIC T3 / II2 D Ex Td A21 IP 65 T200 C; NEC CSA us; Classe I, Div 1 Gruppi A, B, C, D / Classe II Div 1 Gruppi E, F, G

Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

Nota: Per i modelli da 400 W e 600 W è richiesto un termostato della gamma HLTSTAT. È venduto separatamente come accessorio.

A	L	P	Potenza di riscaldamento (W)	Peso (kg)	Tipo di riscaldamento	Regolazione dell'alimentazione	Classificazione della temperatura	Tensione nominale (V CA/V CC)	Articolo n.
190	40	30	50	0,5	Conduzione	Autolimitante	T4	110/265	DAHHL501AC
190	40	30	80	0,5	Conduzione	Autolimitante	T3	110/265	DAHHL801AC
225	229	60	200	3,95	Convezione	Autolimitante	T3	110/265	DAHHL200AC
325	229	60	300	5,65	Convezione	Autolimitante	T3	110/265	DAHHL300AC
225	229	60	400	3,95	Convezione	Potenza costante	T3	108/132	DAHHL4001A
225	229	60	400	3,95	Convezione	Potenza costante	T3	207/253	DAHHL4002A
325	229	60	600	5,65	Convezione	Potenza costante	T3	108/132	DAHHL6001A
325	229	60	600	5,65	Convezione	Potenza costante	T3	207/253	DAHHL6002A

Riscaldatori per aree pericolose, HLHEAT



Descrizione: Ampia superficie di convezione. Guida DIN a innesto per il montaggio. Senza manutenzione. Temperatura della superficie T4 135 °C se montato in verticale.

Materiale: Dissipatore di calore in alluminio estruso. Anodizzato nero.

Elemento riscaldante: Cartuccia di riscaldamento ad alte prestazioni (elemento).

Connessione: Cavo di collegamento: Si HF-JZ 3 x AWG 18 x 3,3 ft (0,75 mm² x 1 m).

Protezione: IP 65

Approvazioni: Certificato di conformità alle specifiche LCIE (Laboratoire Central des Industries Electriques); LCIE 01 ATEX 6073; EEx d IIC T4/II 2 GD, IP 6x T135 °C

Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

A	L	P	Potenza di riscaldamento (W)	Tipo di riscaldamento	Classificazione della temperatura	Tensione nominale (V CA)	Articolo n.
180	118	69	100	Convezione	T4 135 °C	110-120	HLHEAT100

Termostati per aree pericolose, HLTSTAT

Descrizione: Il termostato chiude il circuito quando la temperatura è inferiore al valore di riferimento e lo apre quando la temperatura è superiore al valore di riferimento.

Materiale: Alluminio resistente all'acqua di mare, anodizzato nero.

Temperatura operativa: Da -60 a +60 °C. Temperatura d'esercizio massima consentita a un grado di protezione normale: da -60 a +150 °C.

Connessione: Cavo in silicone lungo 1 m, resistente a olio e intagli, 3x AWG16; Ø 9,4 mm.

Protezione: IP 66/IP 68 (1 bar/30 min).

Approvazioni: PTB 03 ATEX 1136 X; II 2 G Ex db IIC T6; II 2 D Ex tb IIIC T80 °C; IECEx PTB 07.0054X; CSA 1655545 (LR43674); Cl. I, Gr. ABCD T6; Cl. II Gr. EFG

Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

A	L	P	Attivazione/disattivazione	Peso (kg)	Classificazione della temperatura	Tensione nominale (V CA/V CC)	Mssima corrente (A)	Articolo n.
89	41	30	TON 20 ºC/TOFF 28 ºC	28	T6	0-275 V	10	HLTSTAT20C
89	41	30	TON 10 ºC/TOFF 18 ºC	28	T6	0-275 V	10	HLTSTAT10C

Termostati per aree pericolose, HLTHERMNC

Descrizione: Il termostato chiude il circuito quando la temperatura è inferiore al valore di riferimento e lo apre quando la temperatura è superiore al valore di riferimento. Elemento del sensore termostatico bimetallico. Il contatto monopolare si apre con l'aumento della temperatura. Design compatto. Elevata capacità di commutazione. Isteresi ridotta (differenza di commutazione). Lunga durata (oltre 100.000 cicli). Temperatura impostata. Staffa di montaggio e guida DIN per il montaggio.

Materiale: Alluminio anodizzato nero.

Capacità di commutazione: a 250 V CA: resistivo 4 A; ind. 1 A (cos f = 0,6).

Connessione: Si HF - JZ 3 x AWG 18 x 3,3 ft (0,75 mm² x 1 m).

Protezione: IP 65.

Approvazioni: Certificato di conformità LCIE (Laboratoire Central des Industries Electriques); LCIE 01 ATEX 6074 ; EEx d IIC T6/II 2 GD, IP 6x T85 °C.

Quantità nell'imballaggio: 1 pezzo.

Attivazione/disattivazione	Classificazione della temperatura	Tensione nominale (V CA/V CC)	Articolo n.
TON 4 ºC/TOFF 25 ºC	85 °C	250/100	HLTHERMNC