

# ECXV

## Economizzatore verticale



**Risparmio energetico** ottenuto dal parziale recupero del calore sensibile dei fumi di scarico del generatore mediante preriscaldamento dell'acqua di alimentazione;

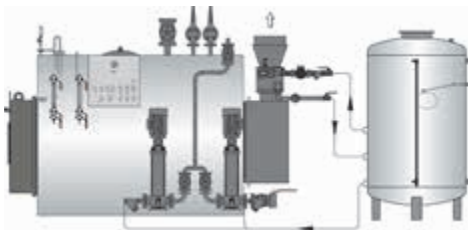
**Elemento scambiatore** fumi / acqua non condensante idoneo al solo funzionamento a gas metano del generatore, esecuzione in tubi alettati in acciaio al carbonio P235GH, disposti su più ranghi con collettori di distribuzione.

**Telaio** ermetico di contenimento in acciaio al carbonio verniciato esternamente direttamente accoppiato alla camera fumi del generatore.

**Raccordo uscita fumi** troncoconico flangiato superiormente per allacciamento al camino;

**Tubazioni e collettori** per collegamento idraulico e montaggio strumentazione;

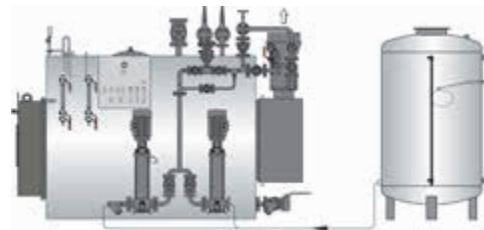
### Schema di installazione tipo A



#### Accessori in dotazione per schema A

- Valvola di sicurezza (3 bar)
- Pompa di circolazione economizzatore
- 3 valvole di intercettazione
- 2 termometri acqua a monte e a valle dell'economizzatore

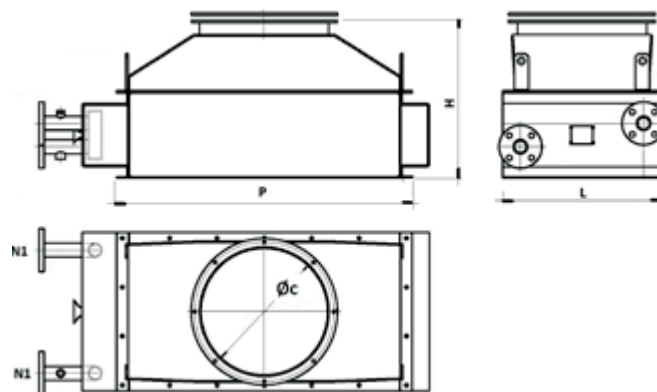
### Schema di installazione tipo B



#### Accessori in dotazione per schema B

- Valvola di sicurezza certificata PED (18 bar)
- 3 valvole di intercettazione e bypass
- Termometro acqua a valle dell'economizzatore
- Manometro acqua a valle dell'economizzatore
- Tubazioni di collegamento economizzatore - generatore

## DIMENSIONI



Articolo	Peso kg	Dimensioni				
		H mm	L mm	P mm	Ø C mm	N1 in/DN
ECXV 2-6	93	400	278	710	250	25
ECXV 8-12	156	400	380	910	350	25
ECXV 15-20	181	550	552	1030	450	40
ECXV 25-35	251	575	552	1280	550	40
ECXV 40-50	376	700	642	1280	650	40
ECXV 60-70	464	808	732	1480	700	50
ECXV 80	542	808	732	1530	800	50
ECXV 90-100	623	700	912	1630	900	65
ECXV 120-130	730	700	912	1980	1000	65
ECXV 150	888	810	1182	2280	1100	80

## ABBINAMENTI E DATI TECNICI

Articolo	Idoneo a	INSTALLAZIONE (A)								
		Codice	T ingresso	T uscita	Portata	Perdite di caricolato acqua	Potenza utile	Rendimento al 100% rif.(P.C.I.)	Perdite carico lato fumi	Temp. fumi in uscita
			°C	°C	kg/h	mbar	kW	%	mbar	°C
ECXV 8-12	GX 1000	85500120	75	90	3658	161	64	+ 5,5	0,6	140
	GX 1200		75	90	4117	198	72	+ 5,2	0,8	146
ECXV 15-20	GX 1500	85500140	75	90	5244	134,8	92	+ 5,4	0,2	145
	GX 1750		75	90	5806	161	101	+ 5,0	0,3	149
	GX 2000		75	90	6323	187,5	110	+ 4,6	0,4	154
ECXV 25-35	GX 2500	85500170	75	90	8961	303	156	+ 5,7	0,4	142
	GX 3000		75	90	10093	374	176	+ 5,1	0,6	148
	GX 3500		75	90	11121	443,6	194	+ 4,7	0,8	153
ECXV 40-50	GX 4000	-	Installazione (A) non disponibile							
	GX 5000	-								
ECXV 60-70	GX 6000	-								
	GX 7000	-								
ECXV 80	GX 8000	-								
ECXV 90-100	GX 9000	-								
	GX 10000	-								
ECXV 120-130	GX 12000	-								
	GX 13000	-								
ECXV 150	GX 15000	-								

Articolo	Idoneo a	INSTALLAZIONE (B)								
		Codice	T ingresso	T uscita	Portata	Perdite di caricolato acqua	Potenza utile	Rendimento al 100% rif.(P.C.I.)	Perdite carico lato fumi	Temp. fumi in uscita
			°C	°C	kg/h	mbar	kW	%	mbar	°C
ECXV 8-12	GX 1000	85500110	80	109	1700	41	58	+ 5,0	0,6	149
	GX 1200		80	103	2560	85	67	+ 4,9	0,8	152
ECXV 15-20	GX 1500	85500135	80	108	2560	37	84	+ 4,9	0,2	153
	GX 1750		80	107	3000	49	93	+ 4,5	0,3	159
	GX 2000		80	106	3400	62	101	+ 4,2	0,4	160
ECXV 25-35	GX 2500	85500160	80	109	4270	80	143	+ 5,2	0,4	150
	GX 3000		80	107	5100	110	162	+ 4,7	0,6	156
	GX 3500		80	105	6000	147	174	+ 4,2	0,8	160
ECXV 40-50	GX 4000	85500175	80	115	6820	307	273	+ 5,8	1,9	132
	GX 5000		80	113	8228	428	316	+ 5,4	2,8	139
ECXV 60-70	GX 6000	85500190	80	114	10240	545	400	+ 5,7	2,3	134
	GX 7000		80	112	12000	722	445	+ 5,4	2,9	139
ECXV 80	GX 8000	85500220	80	114	10240	545	400	+ 4,3	2,3	134
ECXV 90-100	GX 9000	85500230	80	113	15300	187	581	+ 5,5	2,5	138
	GX 10000		80	112	17000	226	624	+ 5,3	3,0	141
ECXV 120-130	GX 12000	85500250	80	113	20000	358	758	+ 5,4	2,9	140
	GX 13000		80	112	22000	424	819	+ 5,4	3,47	143,5
ECXV 150	GX 15000	85500260	80	118	25000	262	1099	+ 6,3	2,4	124

# ECXV-I

## Economizzatore verticale



Economizzatore verticale serie **ECXV-I in acciaio Inox AISI 304** per il recupero del calore dei gas di scarico per il preriscaldamento dell'acqua : fornito montato e collegato verticalmente al generatore e completo di accessori.

È costituito da:

**Elemento scambiatore** fumi/acqua non condensante idoneo al solo funzionamento a gas metano del generatore, **esecuzione in tubi alettati in acciaio al Inox AISI 304 e alette in alluminio AL5754**, disposti su più ranghi con collettori di distribuzione; costruzione in conformità alla Direttiva Europea PED 2014/68/EU;

**Telaio ermetico** di contenimento in **acciaio inox AISI 304** direttamente accoppiato mediante bulloni alla camera fumi del generatore opportunamente modificata; Raccordo uscita fumi troncoconico flangiato superiormente per l'allacciamento al camino;

**Montaggio dell'economizzatore** e dei relativi accessori sul generatore : è **inclusa la Certificazione di Insieme del generatore** secondo la Direttiva PED 2014/68/EU (dove applicabile).

### Schema di installazione tipo A

### Schema di installazione tipo B

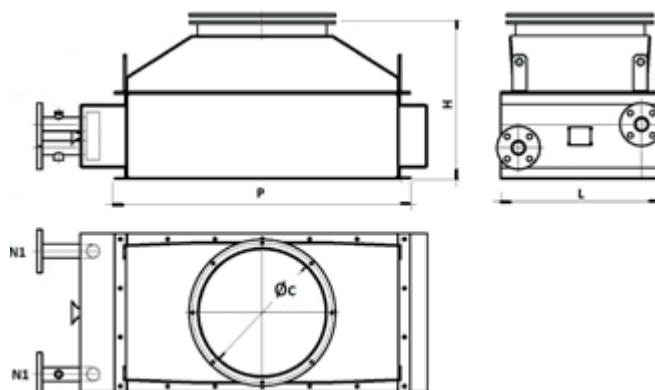
#### Accessori in dotazione per schema A

- Valvola di sicurezza (3 bar)
- Pompa di circolazione economizzatore
- 3 valvole di intercettazione
- 2 termometri acqua a monte e a valle dell'economizzatore

#### Accessori in dotazione per schema B

- Valvola di sicurezza certificata PED (18 bar)
- 3 valvole di intercettazione e bypass
- Termometro acqua a valle dell'economizzatore
- Manometro acqua a valle dell'economizzatore
- Tubazioni di collegamento economizzatore - generatore

## DIMENSIONI



Articolo	Peso kg	Dimensioni				
		H mm	L mm	P mm	Ø C mm	N1 in/DN
ECXV-I 2-6	53	400	278	710	250	25
ECXV-I 8-12	77	400	380	910	350	25
ECXV-I 15-20	124	550	552	1030	450	40
ECXV-I 25-35	162	575	552	1280	550	40
ECXV-I 40-50	234	700	642	1280	650	40
ECXV-I 60-70	285	808	732	1480	700	50
ECXV-I 80	310	808	732	1530	800	50
ECXV-I 90-100	367	700	912	1630	900	65
ECXV-I 120-130	416	700	912	1980	1000	65
ECXV-I 150	561	810	1182	2280	1100	80

## ABBINAMENTI E DATI TECNICI

Articolo	Idoneo a	INSTALLAZIONE (A)								
		Codice	T ingresso	T uscita	Portata	Perdite di caricolato acqua	Potenza utile	Rendimento al 100% rif.(P.C.I.)	Perdite carico lato fumi	Temp. fumi in uscita
			°C	°C	kg/h	mbar	kW	%	mbar	°C
ECXV-I 8-12	GX 1000	85500121	75	90	3406	205	59	+ 5.0	0,39	147
	GX 1200		75	90	3852	254,7	67	+ 4.9	0,53	152
ECXV-I 15-20	GX 1500	85500142	75	90	6402	200,5	112	+ 6.5	0,6	123
	GX 1750		75	90	7179	245,4	126	+ 6.1	0,78	128
	GX 2000		75	90	7909	291	138	+ 5.7	0,98	132
ECXV-I 25-35	GX 2500	85500171	75	90	11029	154,4	192	+ 7.0	1,6	120
	GX 3000		75	90	12626	195,9	220	+ 6.4	2,17	125
	GX 3500		75	90	14103	238	247	+ 6.0	2,8	130
ECXV-I 40-50	GX 4000	-	Installazione (A) non disponibile							
	GX 5000	-								
ECXV-I 60-70	GX 6000	-								
	GX 7000	-								
ECXV-I 80	GX 8000	-								
ECXV-I 90-100	GX 9000	-								
	GX 10000	-								
ECXV-I 120-130	GX 12000	-								
	GX 13000	-								
ECXV-I 150	GX 15000	-								

Articolo	Idoneo a	INSTALLAZIONE (B)								
		Codice	T ingresso	T uscita	Portata	Perdite di caricolato acqua	Potenza utile	Rendimento al 100% rif.(P.C.I.)	Perdite carico lato fumi	Temp. fumi in uscita
			°C	°C	kg/h	mbar	kW	%	mbar	°C
ECXV-I 8-12	GX 1000	85500111	80	95	1700	200	33	+ 2.8	0,4	150
	GX 1200		80	101	2560	122	63	+ 4.6	0,5	157
ECXV-I 15-20	GX 1500	85500134	80	114	2560	39	101	+ 5.9	0,6	135
	GX 1750		80	112	3000	51	113	+ 5.5	0,7	139
	GX 2000		80	112	3400	64	124	+ 5.1	1,0	142
ECXV-I 25-35	GX 2500	85500161	80	115	4270	195	172	+ 6.3	1,1	132
	GX 3000		80	113	5100	268	197	+ 5.7	1,5	137
	GX 3500		80	112	6000	358	221	+ 5.4	2,0	141
ECXV-I 40-50	GX 4000	85500176	80	116	6820	77	283	+ 6.0	1,8	128
	GX 5000		80	115	8228	107	333	+ 5.7	2,5	135
ECXV-I 60-70	GX 6000	85500192	80	114	10240	44	409	+ 5.8	1,7	132
	GX 7000		80	113	12000	58	460	+ 5.6	2,2	136
ECXV-I 80	GX 8000	85500221	80	114	10240	59	530	+ 5.6	2,1	135
ECXV-I 90-100	GX 9000	85500231	80	102	15300	37	384	+ 3.6	1,1	172
	GX 10000		80	101	17000	45	412	+ 3.5	1,4	175
ECXV-I 120-130	GX 12000	85500251	80	102	20000	73	502	+ 3.6	1,3	173
	GX 13000		80	101	22000	86	537	+ 3.5	1,6	176
ECXV-I 150	GX 15000	85500261	80	115	25000	170	1009	+ 5.7	2,0	133

# ECXV-KOND

## Economizzatore verticale



Economizzatore verticale completo di **SEPARATORE di condensa serie ECXV-KOND in acciaio Inox AISI 316** per il recupero del calore dei gas di scarico per il preriscaldamento dell'acqua: fornito montato e collegato verticalmente al generatore e completo di accessori.

È costituito da:

**Elemento scambiatore** fumi/acqua idoneo al solo funzionamento a gas metano del generatore, **esecuzione in tubi alettati in acciaio Inox AISI 316 e alette in alluminio AL5754**, disposti su più ranghi con collettori di distribuzione; costruzione in conformità alla Direttiva Europea PED 2014/68/EU;

**Separatore di condensa in acciaio inox AISI 316L** per la raccolta ed il drenaggio della condensa prodotta;

**Telaio ermetico** di contenimento in **acciaio inox AISI 316** direttamente accoppiato mediante bulloni alla camera fumi del generatore opportunamente modificata;

**Raccordo uscita fumi** troncoconico flangiato superiormente per l'allacciamento al camino;

Montaggio dell'economizzatore e dei relativi accessori sul generatore: è inclusa la Certificazione di Insieme del generatore secondo la Direttiva PED 2014/68/EU (dove applicabile);

### Schema di installazione tipo A

### Schema di installazione tipo B

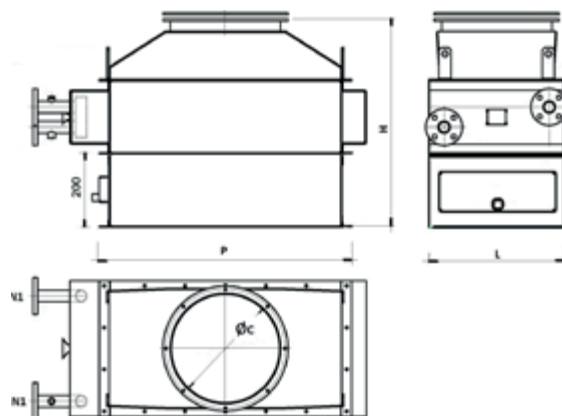
#### Accessori in dotazione per schema A

- Valvola di sicurezza (3 bar)
- Pompa di circolazione economizzatore
- 3 valvole di intercettazione
- 2 termometri acqua a monte e a valle dell'economizzatore

#### Accessori in dotazione per schema B

- Valvola di sicurezza certificata PED (18 bar)
- 3 valvole di intercettazione e bypass
- Termometro acqua a valle dell'economizzatore
- Manometro acqua a valle dell'economizzatore
- Tubazioni di collegamento economizzatore - generatore

## DIMENSIONI



Articolo	Peso kg	Dimensioni				
		H mm	L mm	P mm	Ø C mm	N1 in/DN
ECXV-KOND 2-6	53	600	278	710	250	25
ECXV-KOND 8-12	77	600	380	910	350	25
ECXV-KOND 15-20	124	750	552	1030	450	40
ECXV-KOND 25-35	162	775	552	1280	550	40
ECXV-KOND 40-50	234	900	642	1280	650	40
ECXV-KOND 60-70	285	1008	732	1480	700	50
ECXV-KOND 80	310	1008	732	1530	800	50
ECXV-KOND 90-100	367	900	912	1630	900	65
ECXV-KOND 120-130	416	900	912	1980	1000	65
ECXV-KOND 150	561	1010	1182	2280	1100	80

## ABBINAMENTI E DATI TECNICI

Articolo	Idoneo a	INSTALLAZIONE (A)								
		Codice	T ingresso	T uscita	Portata	Perdite di caricolato acqua	Potenza utile	Rendimento al 100% rif.(P.C.I.)	Perdite carico lato fumi	Temp. fumi in uscita
			°C	°C	kg/h	mbar	kW	%	mbar	°C
ECXV-KOND 8-12	GX 1000	85500131	15	39	1700	248	47	+ 4,0	0,38	89
	GX 1200		15	38	2031	154	53	+ 3,8	0,5	93
ECXV-KOND 15-20	GX 1500	85500144	15	46	2506	196	92	+ 5,4	0,56	76
	GX 1750		15	44	3175	309	107	+ 5,2	0,77	79
	GX 2000		15	44	3555	232	120	+ 5,0	1,0	82
ECXV-KOND 25-35	GX 2500	85500173	15	46	4072	284	149	+ 5,4	1,0	74
	GX 3000		15	45	5023	422	177	+ 5,2	1,49	78
	GX 3500		15	43	6054	429	201	+ 4,9	2,05	81
ECXV-KOND 40-50	GX 4000	85500177	15	45	7003	180	249	+ 5,3	5,03	64
	GX 5000		15	44	8671	270	292	+ 5,0	6,72	66
ECXV-KOND 60-70	GX 6000	85500193	15	42	10262	168	322	+ 4,6	1,71	70
	GX 7000		15	41	12099	233	370	+ 4,5	2,22	72
ECXV-KOND 80	GX 8000	85500227	15	40	13733	141	403	+ 4,3	1,67	71
ECXV-KOND 90-100	GX 9000	85500233	15	31	14986	153	286	+ 2,7	1,11	92
	GX 10000		15	31	16786	196	310	+ 2,6	1,33	85
ECXV-KOND 120-130	GX 12000	85500252	15	31	20271	148	386	+ 2,7	1,31	94
	GX 13000		15	30	21895	171	394	+ 2,6	1,3	95
ECXV-KOND 150	GX 15000	85500264	15	44	25335	258	855	+ 4,9	2,09	73