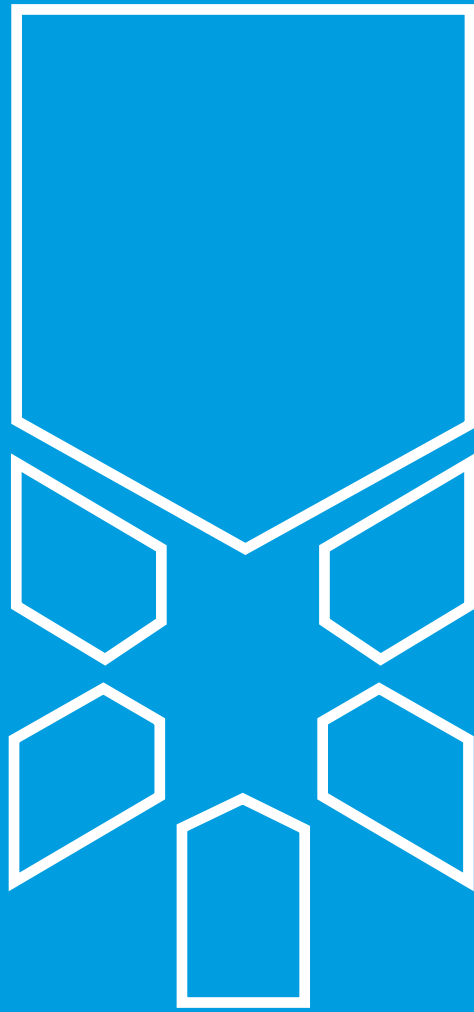


STEA S.p.A.

Sottostazioni per Teleriscaldamento - District Heating Substations

ELI 35
SOTTOCENTRALE MURALE

www.steaspa.it



Indice

ELI 35

Sottocentrale murale	04
Alimentazione acqua calda o surriscaldata	05
Caratteristiche tecniche	06
Allestimenti	12
Riepilogo per utilizzo	14
Riepilogo per dimensionamento	15



ELI 35

Sottocentrale Murale



SOTTOCENTRALE MURALE ELI 35

La sottocentrale ELI 35, è l'ideale per l'installazione in impianti funzionanti a teleriscaldamento alimentati ad acqua calda o ad acqua surriscaldata, in cui è richiesta la sola produzione del riscaldamento ambienti o la produzione combinata del riscaldamento ambienti e dell'acqua calda ad uso sanitario. La sottocentrale è dotata, a richiesta, di un contatore di energia termica di primaria marca. Con la sottocentrale ELI 35, il cliente può liberamente impostare, se lo desidera, la curva climatica idonea per il suo appartamento agendo direttamente sulla centralina di regolazione, tramite un elegante interfaccia utente, alloggiata all'interno della sottostazione o, in alternativa regolare la temperatura ad un valore fisso e costante controllata dal termostato ambiente. La produzione dell'acqua calda sanitaria è di tipo istantaneo con uno scambiatore a piastre saldobrasato ad elevata superficie di scambio, la presenza di una valvola modulante sul circuito primario e di una valvola deviatrice sul circuito secondario con tempo di azionamento inferiore ai 3 secondi, garantiscono un'erogazione di acqua calda costante nel tempo. La sottostazione è dotata di un elegante mantello di protezione in lamiera verniciata a caldo.

La centralina ELI 35 è idonea per l'installazione su reti a teleriscaldamento con PN di progetto fino a 25 bar e temperature massime di progetto di 140°C.

RECAPITI

via Roncadelle, 8
25132 Brescia - Italia
Tel. +39 030 7630310
Fax +39 030 2659485
www.steaspa.it - info@steaspa.it

DOCUMENTAZIONE TECNICA

In ottemperanza con l'armonizzazione della norma 89/392/CEE ogni sottocentrale sarà accompagnata dalla seguente documentazione tecnica redatta in lingua italiana in n° 1 copia originale:

- Certificato di conformità della sottocentrale alla normativa 97/23/CE (PED);
- Manuale d'uso e manutenzione della sottocentrale;
- Libretto d'impianto;

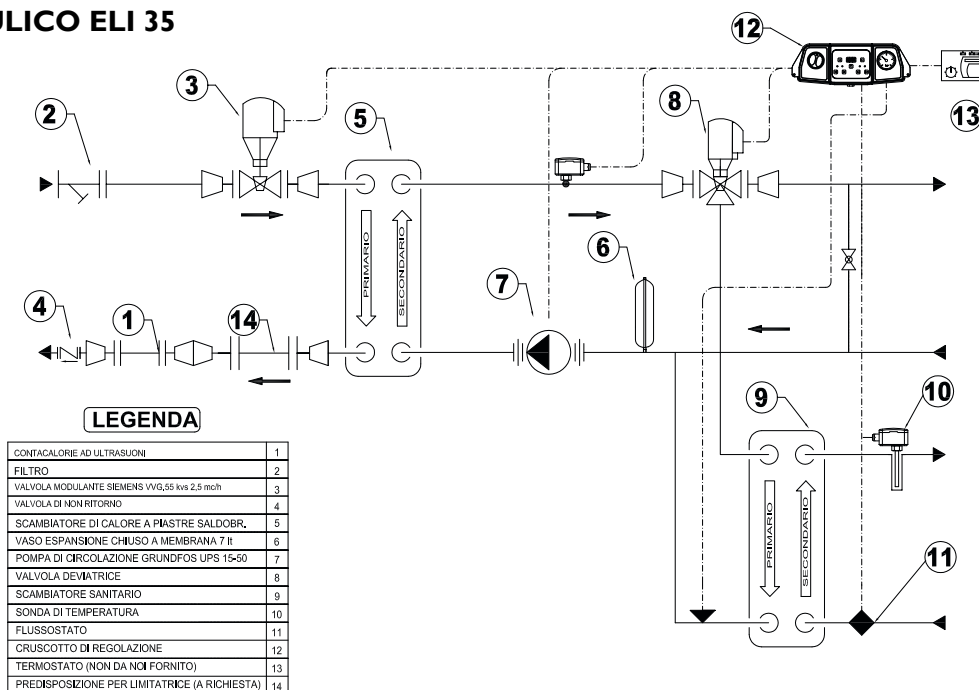
In ottemperanza agli obblighi derivanti dal rispetto della direttiva PED 97/23/CE, recepita con D. Lgs 25 febbraio 2000 n° 93 la sottocentrale sarà fornita con la non applicazione della marcatura CE perché non necessario e comunque sempre in conformità alla normativa citata

ELI 35

Alimentazione ad acqua calda o surriscaldata



LAYOUT IDRAULICO ELI 35



ELI 35 SR Solo riscaldamento

Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE TELERISCALDAMENTO **ACQUA CALDA**

SOTTOCENTRALE MURALE DI TIPO INDIRETTO ALIMENTATA AD ACQUA CALDA PER SOLO USO RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	Solo Riscaldamento ELI 35SR-AP	Solo Riscaldamento ELI 35SR	Solo Riscaldamento ELI 35SRLIM-AP	Solo Riscaldamento ELI 35SRLIM
Temperatura massima di mandata	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Pressione massima	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar
Tensione di alimentazione	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	120 W	120 W	120 W	120 W
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio
Dimensioni ingombro (LxPxH) mm.	520x231x705	520x231x705	520x231x705	520x231x705
Peso (Kg.)	21,0	21,0	21,0	21,0
Circuito Riscaldamento				
Potenza	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Pressione massima	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Pressione taratura valvola sicurezza	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar
Temperatura massima di mandata	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Vaso espansione	7 L.	7 L.	7 L.	7 L.
Pompa di circolazione	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio

LEGENDA:

AP: Alta pressione

LIM: Con limitatrice di portata

ELI 35 Riscaldamento + Sanitario

Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE TELERISCALDAMENTO **ACQUA CALDA**

SOTTOCENTRALE MURALE DI TIPO INDIRETTO ALIMENTATA AD ACQUA CALDA PER USO RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

CARATTERISTICHE TECNICHE	ELI 35AP	ELI 35	ELI 35 LIM-AP	ELI 35 LIM
Temperatura massima di mandata	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Pressione nominale	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar
Tensione di alimentazione	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	120 W	120 W	120 W	120 W
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio
Dimensioni ingombro (LxPxH) mm.	520x231x705	520x231x705	520x231x705	520x231x705
Peso (Kg.)	23,0	23,0	23,0	21,0
Circuito Riscaldamento				
Potenza	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Pressione nominale	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Pressione taratura valvola sicurezza	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar
Temperatura massima di mandata	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Vaso espansione	7 L.	7 L.	7 L.	7 L.
Pompa di circolazione	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio
Circuito Sanitario				
Temperatura in ingresso	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C
Pressione nominale	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Portata acqua calda sanitaria	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.
Delta T sanitario	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Potenza sanitario	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Temperatura in ingresso	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Portata acqua calda sanitaria	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.
Delta T sanitario	38 °C	38 °C	38 °C	38 °C
Potenza sanitario	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Conessioni	½" maschio	½" maschio	½" maschio	½" maschio

ELI 35 SR Solo riscaldamento

Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE TELERISCALDAMENTO **ACQUA SURRISCALDA**

SOTTOCENTRALE MURALE DI TIPO INDIRETTO ALIMENTATA AD ACQUA SURRISCALDATA PER SOLO USO RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE	Solo Riscaldamento ELI 35SR-AP	Solo Riscaldamento ELI 35SR	Solo Riscaldamento ELI 35SRLIM-AP	Solo Riscaldamento ELI 35SRLIM
Temperatura massima di mandata	140 °C	140 °C	140 °C	140 °C
Pressione nominale	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar
Tensione di alimentazione	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	120 W	120 W	120 W	120 W
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio
Dimensioni ingombro (LxPxH) mm.	520x231x705	520x231x705	520x231x705	520x231x705
Peso (Kg.)	21,0	21,0	21,0	21,0
Circuito Riscaldamento				
Potenza	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Pressione nominale	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Pressione taratura valvola sicurezza	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar
Temperatura massima di mandata	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Vaso espansione	7 L.	7 L.	7 L.	7 L.
Pompa di circolazione	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio

ELI 35 Riscaldamento + Sanitario

Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE TELERISCALDAMENTO **ACQUA SURRISCALDATA**

SOTTOCENTRALE MURALE DI TIPO INDIRETTO ALIMENTATA AD ACQUA SURRISCALDATA PER USO RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

CARATTERISTICHE TECNICHE	ELI 35 AP	ELI 35	ELI 35 LIM-AP	ELI 35 LIM
Temperatura massima di mandata	140 °C	140 °C	140 °C	140 °C
Pressione nominale	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar
Tensione di alimentazione	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	120 W	120 W	120 W	120 W
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio
Dimensioni ingombro (LxPxH) mm.	520x231x705	520x231x705	520x231x705	520x231x705
Peso (Kg.)	23,0	23,0	23,0	21,0
Circuito Riscaldamento				
Potenza	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Pressione nominale	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Pressione taratura valvola sicurezza	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar	3,0 Bar
Temperatura massima di mandata	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Vaso espansione	7 L.	7 L.	7 L.	7 L.
Pompa di circolazione	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50	UPS 15-50
Conessioni	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio	¾" maschio
Circuito Sanitario				
Temperatura in ingresso	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C
Pressione nominale	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Portata acqua calda sanitaria	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.
Delta T sanitario	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Potenza sanitario	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Temperatura in ingresso	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Portata acqua calda sanitaria	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.
Delta T sanitario	38 °C	38 °C	38 °C	38 °C
Potenza sanitario	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW
Conessioni	½" maschio	½" maschio	½" maschio	½" maschio





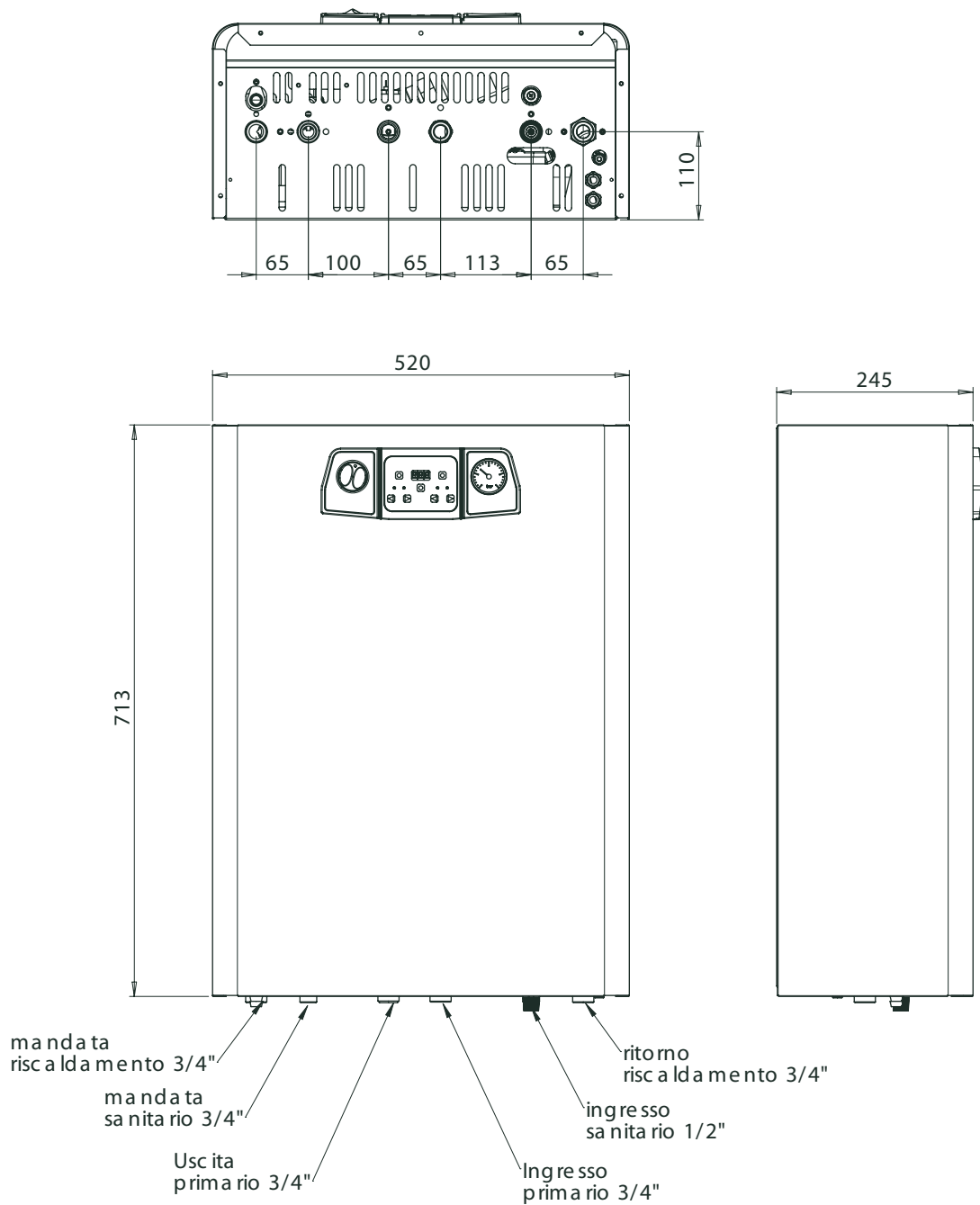
ELI 35

Allestimento a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE	ELI 35 SR	ELI 35 SR - AP	ELI 35 - LIM	ELI 35 - AP
Limitatrice di portata	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
Pressostato di minima (arresto pompa)	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Termostato di massima	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Valvole intercettazione secondario	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
Gestione bollitore sanitario	-	-	Predisposta	Predisposta
Funzione di pronto	-	-	Di serie	Di serie
Funzione climatica	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Sonda esterna	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
Funzione ricircolo sanitario	-	-	Predisposta	Predisposta
Telecomando ambiente remoto	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
Limitazione portata e Temperatura ritorno primario	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
Misuratore di calore a ultrasuoni	A richiesta	A richiesta	A richiesta	A richiesta
Gestione remota della sottocentrale	Predisposta	Predisposta	Predisposta	Predisposta
Protezione antigelo tubazioni	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie
Gestione impianto a bassa temperatura	Di serie	Di serie	Di serie	Di serie

ELI 35

Dimensioni



Riepilogativa per tipologia di utilizzo

MODELLO	ACQUA CALDA										ACQUA SURRISCALDATA									
	ELI 35 SR-AP	ELI 35 SR	ELI 35 SRLIM-AP	ELI 35 SRLIM	ELI 35-AP	ELI 35	ELI 35 LIM-AP	ELI 35 LIM	ELI 35 SR-AP	ELI 35 SR	ELI 35 SRLIM-AP	ELI 35 SRLIM	ELI 35-AP	ELI 35	ELI 35 LIM-AP	ELI 35 LIM				
Potenza termica nominale kW	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
Pressione nominale primario	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar	25 Bar	16 Bar				
Temperatura massima	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C				
Temperatura di mandata lato primario	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C				
CIRCUITO RISCALD.																				
Temperatura massima mandata	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C				
Temperatura di mandata	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C				
Temperatura di ritorno	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C				
Pressione nominale	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar				
Perdita di carico	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa	< 25 kPa				
CIRCUITO SANITARIO																				
Temperatura in ingresso	-----	-----	-----	-----	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C	62 °C				
Pressione nominale	-----	-----	-----	-----	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar				
Portata acqua calda sanitaria	-----	-----	-----	-----	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.	13 l/min.				
Delta T sanitario	-----	-----	-----	-----	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C				
Potenza sanitario	-----	-----	-----	-----	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW	28 kW				
Temperatura in ingresso	-----	-----	-----	-----	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C				
Portata acqua calda sanitaria	-----	-----	-----	-----	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.	16,2 l/min.				
Delta T sanitario	-----	-----	-----	-----	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C				
Potenza sanitario	-----	-----	-----	-----	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW	34 kW				

Riepilogativa dimensionale

MODELLO SOTTOCENTRALE	Alimentazione	Potenza Riscaldamento (kW)	Potenza sanitaria (kW)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Peso (Kg)	Dn primario IN	Dn primario OUT	Dn Secondario RS IN	Dn Secondario RS OUT	Dn Secondario ACS IN	Dn Secondario ACS OUT	
ELI 35 SR-AP	ALIMENTAZIONE TELERISCALDAMENTO ACQUA CALDA	30	-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	
ELI 35 SR		30	-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	
ELI 35 SRLIM-AP		30	-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	
ELI 35 SRLIM		30	-----	520	231	705	12	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	
ELI 35-AP		30	28 / 34	520	231	705	23	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35		30	28 / 34	520	231	705	23	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 LIM-AP		30	28 / 34	520	231	705	23	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 LIM		30	-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 SR-AP		ALIMENTAZIONE TELERISCALDAMENTO ACQUA SURRISCALDATA	30	-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 SR			30	-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 SRLIM-AP	30		-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	
ELI 35 SRLIM	30		-----	520	231	705	12	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	
ELI 35-AP	30		28 / 34	520	231	705	23	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35	30		28 / 34	520	231	705	23	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 LIM-AP	30		28 / 34	520	231	705	23	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio
ELI 35 LIM	30		-----	520	231	705	21	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio	3/4" Maschio

* i dati tecnici riportati nelle tabelle sono soggetti a modifiche da parte di STEA S.p.A.



Via Roncadelle, 8 - 25132 Brescia - (BS) Italia
Tel. +39 030 7630310 - Fax +39 030 2659485
www.steaspa.it - info@steaspa.it

