

SIMECO
ENGINEERING

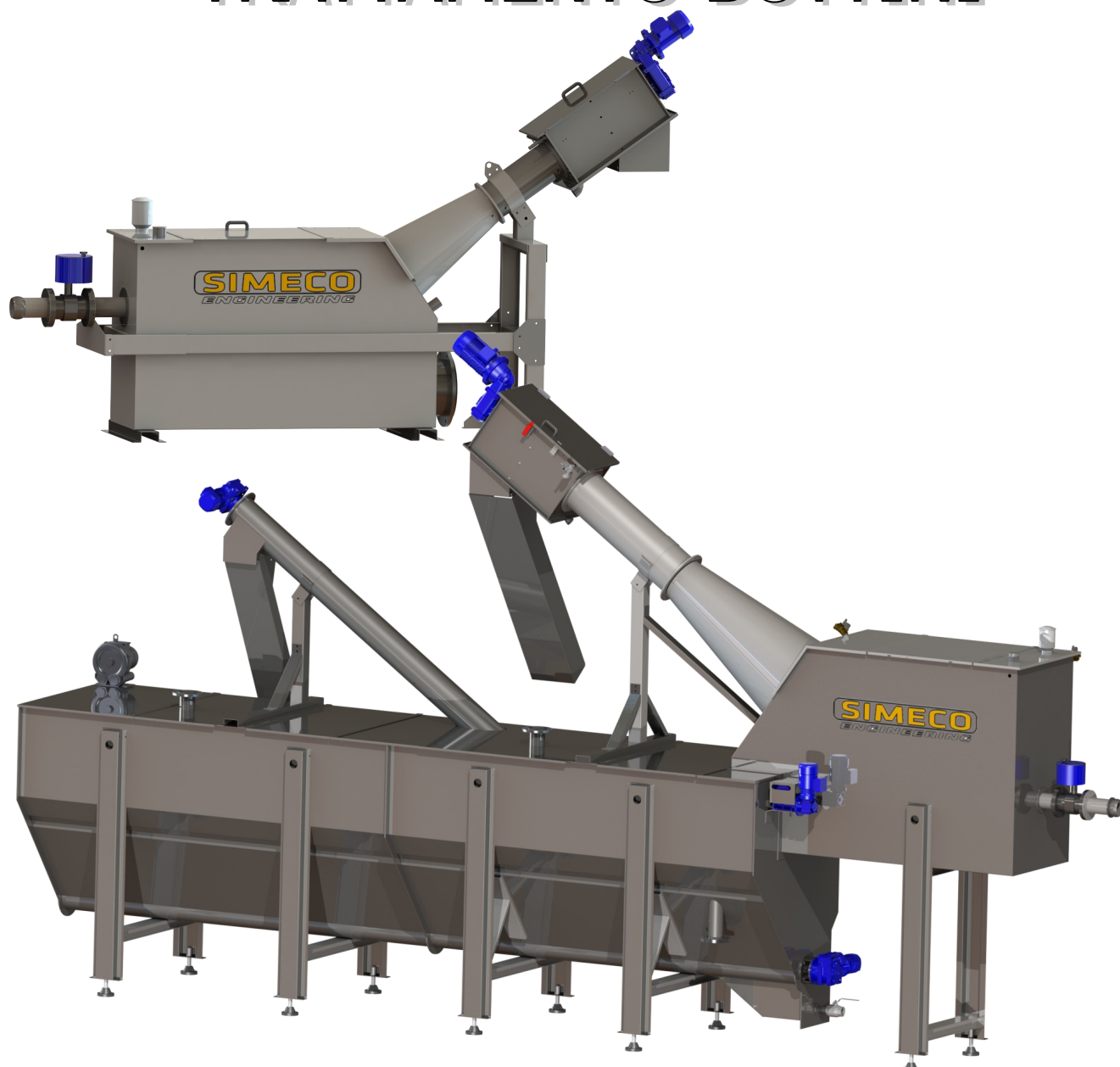
ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN

SEPTAGE ACCEPTANCE UNITS TRATTAMENTO BOTTINI



SIMECO engineering s.r.l.
Via Maestrola 36/1
44045 Dodici Morelli Italy
www.simecoeng.com
simeco@simecoeng.com

VoR
ENVIRONMENTAL



WORKING PRICIPLE

SAU is a machine used for the pre-treatment of wastes from cesspool, received from a tank truck connected to the machine by a quick connection pipe (Perrot) DN100.

It can combines up to three processes at a time: screening; grit removing; grease removing.

Wastewater is screened to remove larger particles, then screenings (removed particles) are washed to remove organic matters and compacted before being discharged; this washing process allows to reduce odour problems.

The screened wastewater reaches the sedimentation tank, where grits settle down and then are collected until the accumulation pit by a screw conveyor rotating in at the tank's bottom.

Grits are extracted by the inclined screw conveyor.

The inlet valve is electrically controller.

The sedimentation tank is equipped with a blowing system, that improve the settling process.

A built-in stone trap avoids big stone/particles to reach the screen

MANUFACTURING FEATURES

Screws: high strength carbon steel or stainless steel AISI 304 / 316

Structure: stainless steel AISI 304 / 316

Screen Basket: perforated sheet with $\Phi=6\text{mm}$ holes

Trough Protection: bolted stainless steel wearing bars.

Flow rates: 50 m³/h (15l/s) and 100 m³/h (30l/s)

MAIN ADVANTAGES

- low maintenance required
- easy to install
- screenings weight reduction and cleaning
- grease removing
- no construction works required

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

SAU è una macchina utilizzata per il pretrattamento del liquame proveniente da fosse settiche, ricevendo il liquame stesso direttamente dall'autobotte, attraverso un attacco rapido tipo Perrot DN100.

Il liquame viene fatto passare attraverso una griglia per rimuovere le particelle più grandi; il grigliato viene poi lavato e compattato prima di essere scaricato.

Il liquame grigliato prosegue oltre la griglia e arriva nella vasca di decantazione, dove le particelle pesanti, aiutate da un sistema di immissione aria, decantano sul fondo e vengono raccolte da una coclea orizzontale fino al punto di accumulo, per poi essere estratte dalla coclea estrattrice.

La valvola di ingresso è di tipo motorizzato;

La vasca di grigliatura è dotata di un sistema di rimozione delle pietre, per evitare che arrivino alla griglia, danneggiandola.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Elica: acciaio al carbonio ad alta resistenza o acciaio inox AISI 304/316

Struttura: acciaio inox AISI304 / 316

Vaglio forato filtrococlea: lamiera forata $\Phi=6\text{mm}$

Protezione truogolo: piatti di scorrimento in acciaio inox AISI 304/316

Portate: 50 m³/h (15l/s) e 100 m³/h (30l/s)

PRINCIPALI VANTAGGI

- Ridotta manutenzione
- Facilità di installazione
- Riduzione del volume e lavaggio del grigliato
- Lavori edili non necessari

SIMECO

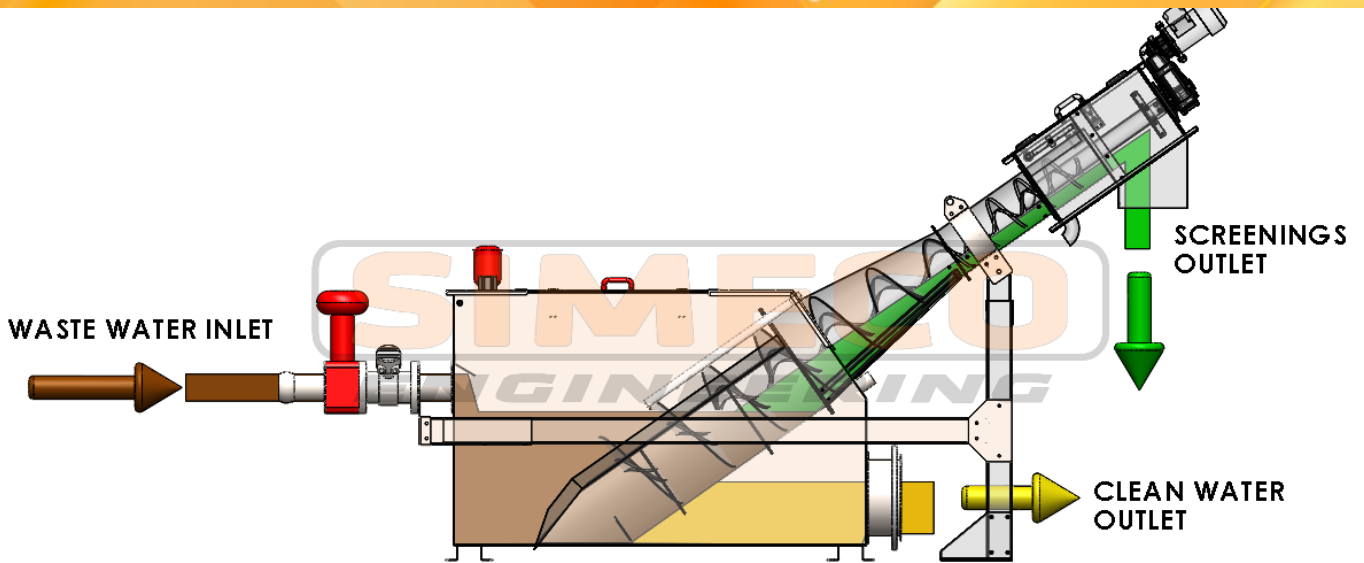
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

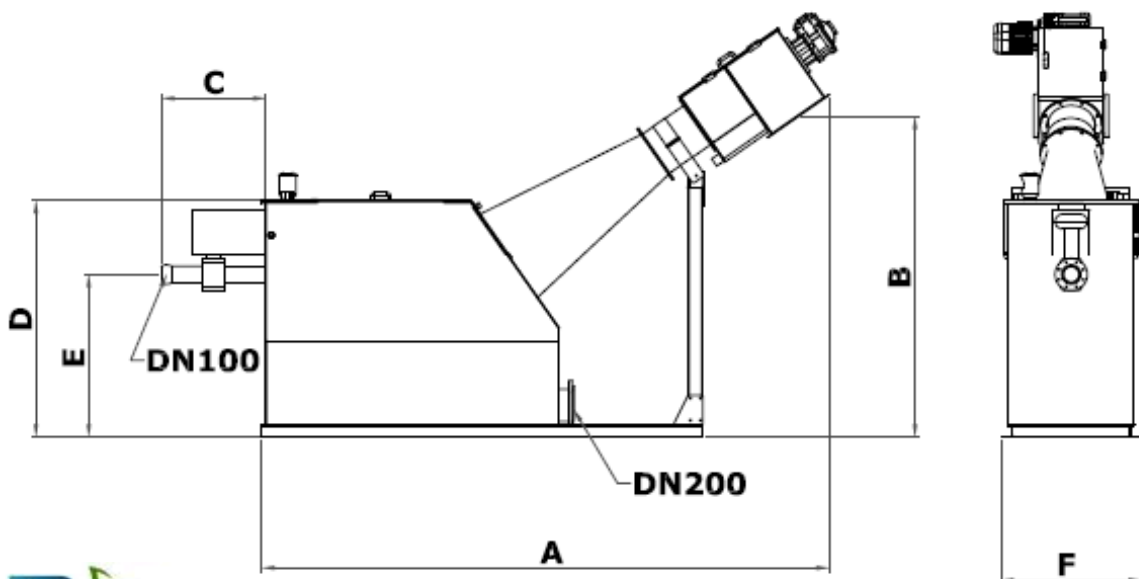
ADVANCED
DESIGN

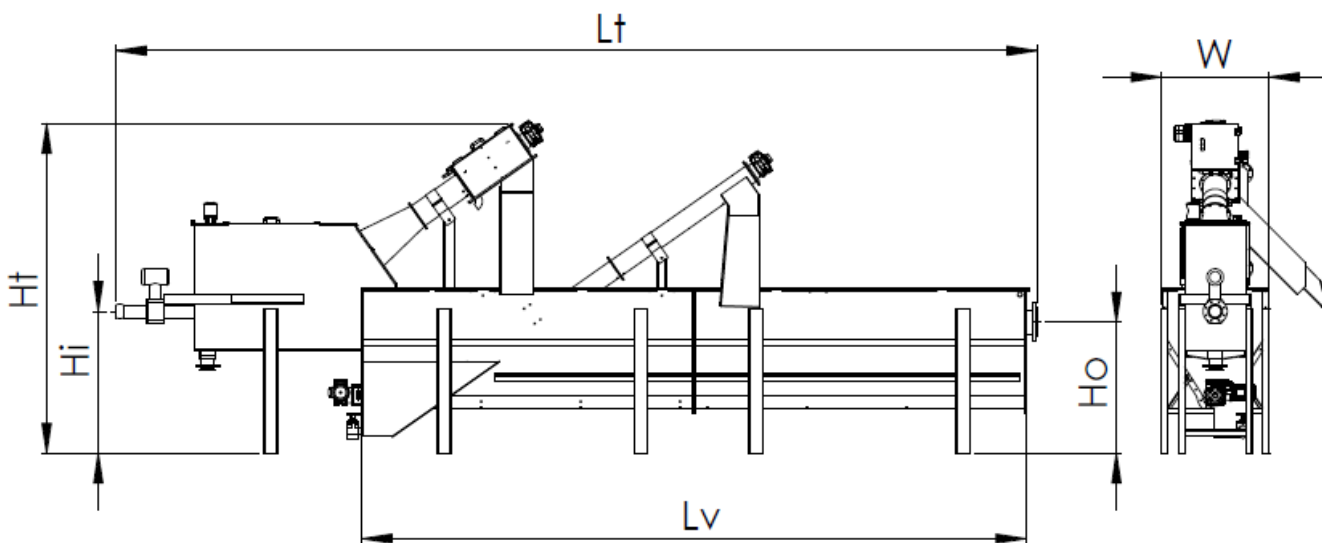
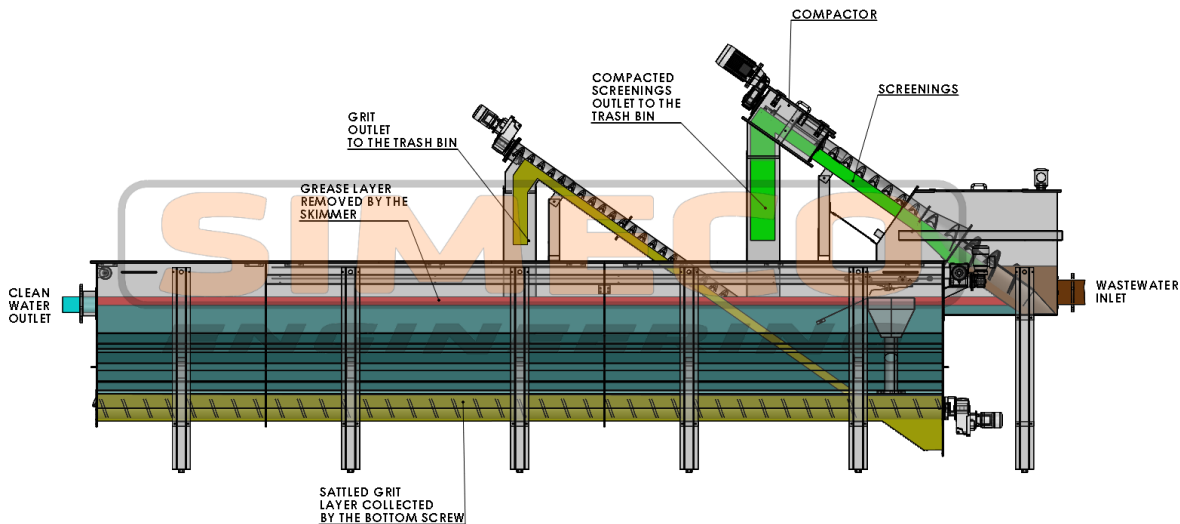


STANDARD MODELS

MAIN DIMENSIONS (mm) AND FEATURES

	A	B	C	D	E	F	m3/h	KW	KG
SAU1/15	3200	1650	710	1250	800	700	50	1.1	600
SAU1/30	3858	2180	710	1600	1105	956	100	1.5	1350





MODEL	FLOW (L/s)	Lt (mm)	Lv (mm)	Hi (mm)	Ho (mm)	Ht (mm)	W (mm)	INLET	OUTLET
SAU2/3-15	15	8350	6000	1285	1185	3200	1150	DN 100	DN 250
SAU2/3-30	30	9500	6000	2400	1580	4200	1350	DN100	DN 300

Dimension may be changed without prior notification,
please always refers to simeco@simecoeng.com

For all models, the built-in stone trap outlet is dn 150

Per tutti i modelli, lo scarico dal sistema rimozione pietre è dn 150