

S3 TURBO

FASTBRÆNDELSKEDEL



BEDRE VARME

INNOVATION OG
KOMFORT

froling



ØKOLOGISK
REN VARME
ØKONOMISK
ATTRAKTIV



Træ er miljøvenligt og yderst bæredygtig. Det er CO₂-neutralt og er ikke påvirket af internationale kriser. Produktionen af brænde og træpiller sikrer arbejde i træindustrien. Ser man på det fra en

miljømæssig og økonomisk synsvinkel er træ det mest idelle brændsel. Afhængigt af det anvendte træ, findes der forskellige kvalitets-klasser.

Fröling har i 60 år specialiseret sig i effektiv anvendelse af træ som kilde til energi. I dag er Fröling ensbetydende med moderne teknologi indenfor bioopvarmning. Vores fastbrændsels-, flis- og pillekedler anvendes med stor succes i hele Europa. Alle produkter fremstilles på egne fabrikker i Østrig og Tyskland. Vores tætte servicenetværk garanterer hurtig support.

GARANTERET
KVALITET OG
SIKKERHED
FRA ØSTRIG

- International pioner inden for teknologi og design
- Avanceret fuldautomatisk funktion
- Fremragende bæredygtighed
- Miljøbevidst energieffektivitet
- Vedvarende og CO₂-neutral opvarmning
- Ideel til alle hustyper
- Mere komfort og sikkerhed
- Op til 10 års Fröling-garanti inklusiv sliddele i henhold til garantibetingelser

Kedelteknologi af høj kvalitet til „middelklassepris“

Fastbrændselskedlen S3 Turbo koncentrerer sig om det væsentlige. Den har mange funktioner, som ellers kun findes i „overklasseudgaverne“ af fastbrændselskedler.

- Patenteret, cylindrisk brændkammer med høj temperatur og fremragende forbrændingsværdier
- Egen varmedør til let opvarmning
- Røggasspjæld hindrer udtrængning af røg ved opfyldning af brænde
- Hastighedsstyret røgsuger til effektregulering og fuld driftssikkerhed.



FASTBRÆNDELSKEDEL S3 TURBO

Hastighedsstyret røgsuger

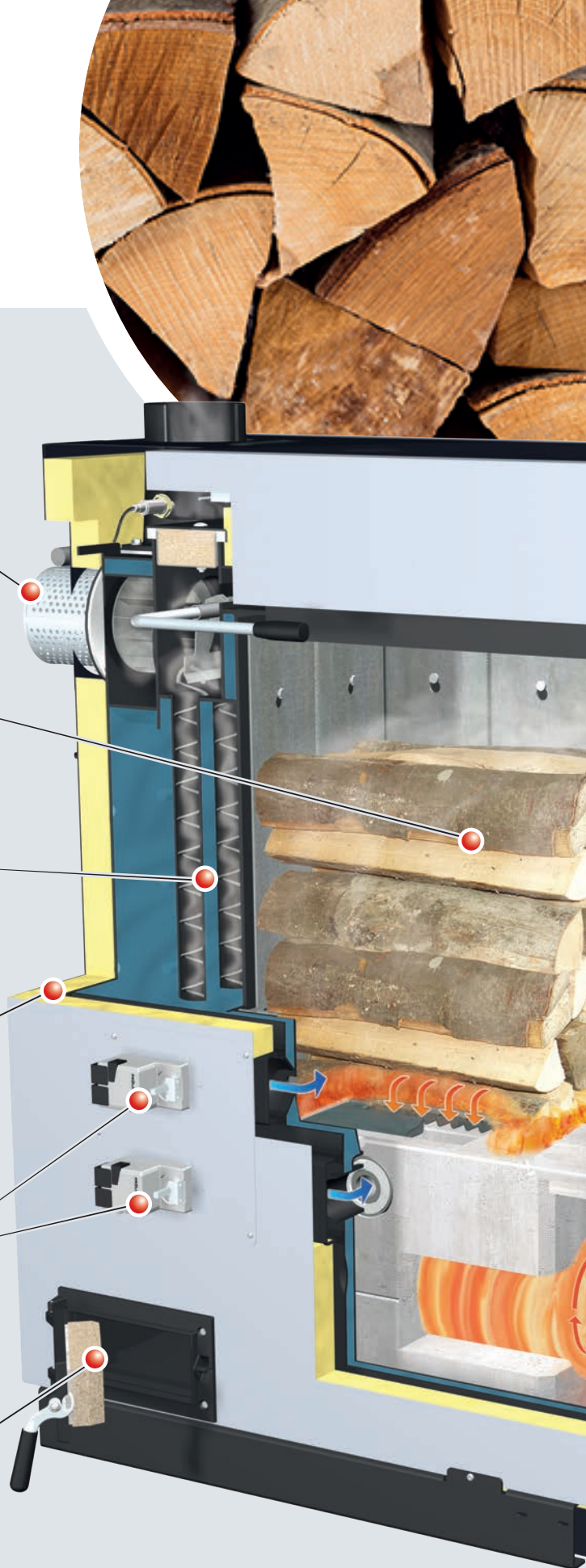
Stort brændkammer
til brændestykker (op til 56 cm)

WOS-teknologi
(Effekt-Optimerings-System)

Højkvalitets varmeisolering
for lavt strålingstab

Manuel indstiller til primær og sekundær luft
(tilvalg med S-Tronic Lambda og servomotor)

Lettilgængelige og store åbninger
til let rengøring fra fronten



MEST MODERNE TEKNOLOGI

S-Tronic PLUS og S-Tronic Lambda kontrol



Røggasspjæld forhindrer, at røg trænger ud ved opfyldning af brænde

Specialbeklædning til beskyttelse af kedlens indervægge og sikring af længere levetid

Egen brænddør til komfortabel opvarmning

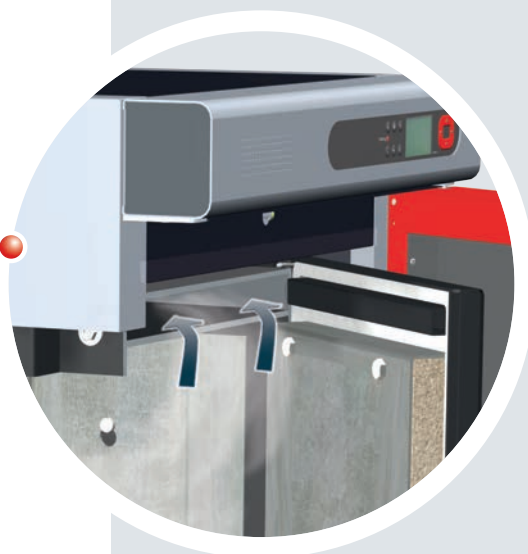
Patenteret højtemperatur brændkammer sikrer lave emissioner

EN PERFEKT ENHED

Speciel udsugning af røggas

Den specielle ekstraktion af kulsyregas forhindrer røggas i at trænge ud - også ved genpåfyldning - og i hver forbrændingsfase.

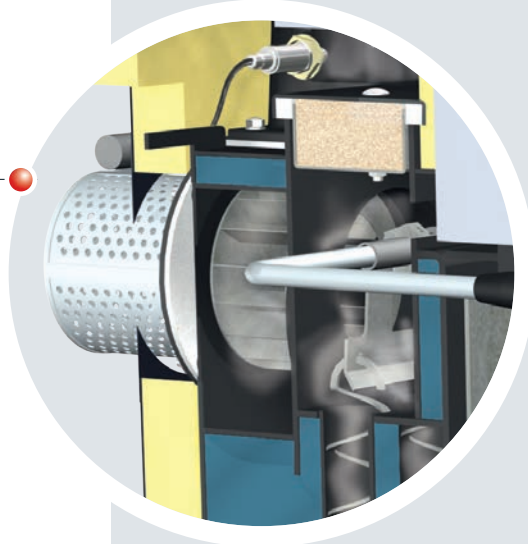
- Fordele:
- Intet udslip af røggas ved genopfyldning
 - Bedre luft i fyrrummet



Hastighedsstyret røgsuger og Lambdakontrol med Lambdasonde

S3 Turbo optimeres yderligere af den standard integrerede inducerede trækventilator. Det betyder, at kedlen kan startes uden problemer, selv når brændkammeret er koldt. Derudover stabiliserer den hastighedsstyrede røgsuger forbrændingen over hele brændtiden og tilpasser output til kravene. Løvrigt arbejder røgsugeren yderst lydløst og strømbesparende.

- Fordele:
- Maksimal driftskomfort
 - Permanent stabilisering af forbrændingen



Standard WOS-teknologi

Vi går ikke på kompromis med komforten. S3 Turbo's standard integrerede WOS-teknologi (Effekt-Optimerings-System) består af specielle turbulatorer, som er placeret i varmevekslerens rør. Håndtaget gør det nemt at rengøre hedefladerne udefra. Et andet plus er rene hedeflader, højere effekt og lavere energiforbrug.

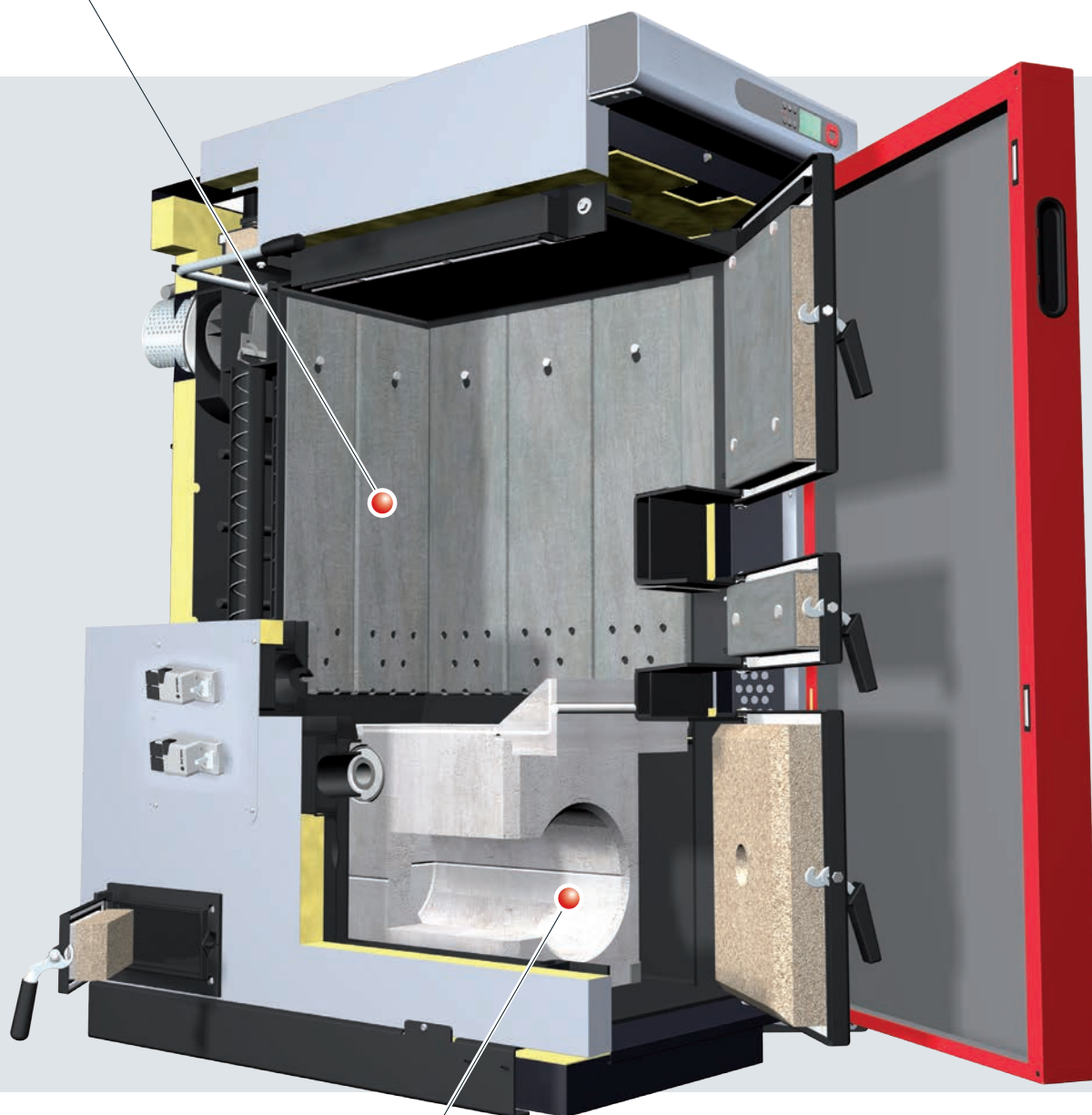
- Fordele:
- Endnu bedre effekt
 - Nem rengøring udefra
 - Økonomisk brændstofforbrug



Stort påfyldningsrum til brændestykker (op til 56 cm) med varm beklædning

S3 Turbo giver mulighed for at fyre med brændestykker på op til 56 cm's længde. S3 Turbo er let at fylde forfra og på grund af det store lagerrum opnås lange påfyldningsintervaller. Ofte er en enkelt kedelfyldning nok til hele dagen. De hængende forklæder (varm beklædning) kan let fjernes ved rengøring, de beskytter kedlens indvendige vægge og sikrer en lang levetid.

- Fordele:
- Komfortabel påfyldning
 - Lang brændetid
 - Lang levetid



Brændekammer med nyt geometrisk design

Fröling har videreudviklet det traditionelle cylindriske forbrændingskammer og sætter nye standarder med en optimeret varmegaskanal. Den usædvanligt lange forbrændingszone garanterer meget lave emissioner. Med S3 Turbo fastbrændselskedel bidrager du betydeligt til at holde luften ren. Den robuste konstruktion og brugen af kedelsten i højtemperatur-forbrændingskammeret sikrer kedlen endnu længere levetid.

- Fordele:
- Meget lang forbrændingszone
 - Lave emissioner
 - Lang levetid

ENKEL OG INTUITIV BETJENING



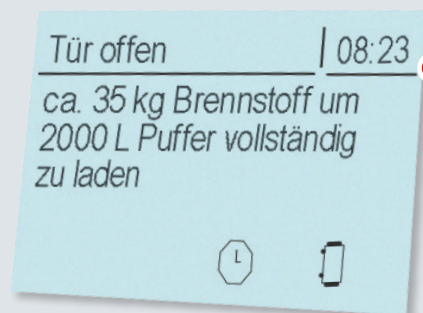
S-Tronic PLUS styring

- Hastighedsregulering og driftsovervågning af røggassugerer til justering af effekt
- Integreret kontrol af akkumuleringskøle
- Display med kedelindstillinger
- Styring af 2 blandekredse
- Integreret kedelkontrol



S-Tronic Lambda-styring

- Hastighedsregulering og driftsovervågning af røggassugerer til justering af effekt
- Lambdakontrol med Lambdasonde
- Kontrol af den primære og sekundære luft via 2 servomotorer
- Integreret kontrol af akkumuleringskøle
- Display med kedelindstillinger
- Styring af 2 blandekredse
- Integreret kedelkontrol



Mængdeberegning - genopfyldning af brænde

Den integrerede beregning af genopfyldningsmængder kan bruges ved simpelthen at parametere akkumuleringskøletype og lagervolumen. Kedelstyringen beregner den manglende energi under hensyntagen til den aktuelle opladningsstatus. Når kedeldøren åbnes, viser displayet den mængde brændstof i kg, der kræves for at oplade akkumuleringskølet fuldt ud.

TILBEHØR TIL ENDNU MERE KOMFORT



Rumtemperaturføler FRA

Ved at bruge Fröling FRA rumtemperaturføler (måler kun 8x8 cm) er hovedværdierne i kedlens varmekredse lette at vælge og justere. FRA rumtemperaturføleren kan tilsluttes både ved og uden at påvirke rummet. Justeringshjulet giver dig mulighed for at ændre rumtemperatur op til $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Rumkontrolenhed RBG 3200

Du kan opnå endnu mere komfort med RBG 3200 rumkontrolenhed og den nye RBG 3200 Touch. Varmesystemet navigeres bekvemt fra stuen. Alle vigtige værdier og statusmeddelelser kan let aflæses og alle indstillinger kan foretages med blot et tryk på en knap.



Rumkontrolenhed RBG 3200 Touch

RBG 3200 Touch imponerer med sin touchpad-overflade. Takket være den overskuelige menustruktur kan enheden betjenes let og intuitivt. Den ca. 17x10 cm store enhed med farvedisplay viser de vigtigste funktioner med det samme og indstiller automatisk baggrundsbelysningen afhængigt af lysforholdene. Rumkontrolenhederne er forbundet til kedelstyringen ved hjælp af en bus-ledning.



Varmekredsmodul

Med vægkabinet og en kontaktsensor som varmekredsstyring med op til to blandede varmekredse.



Hydraulikmodul

Med vægkabinet og to følere til styring af en eller to pumper og en isoleringsventil med op til seks sensorer.

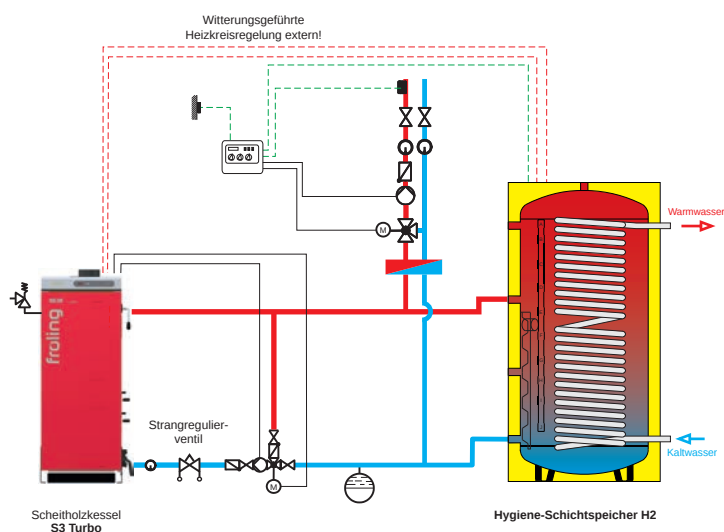


WMZ solvarmestyring

Styring til måling af varmemængde bestående af en volumenpulssender ETW-S 2.5, en samlesensor og to kontaktsensorer til registrering af fremløbs- og returtemperatur.

S-Tronic PLUS og S-Tronic Lambda styring tilbyder en effektiv kontrol med energiforbruget. Op til 4 akkumuleringsstanke, 8 varmtvandsbeholdere og 18 varmekredse kan tilsluttes varmestyringen. Du får tilmed mulighed for at integrere andre former for energi, f.eks. solvarmeanlæg.

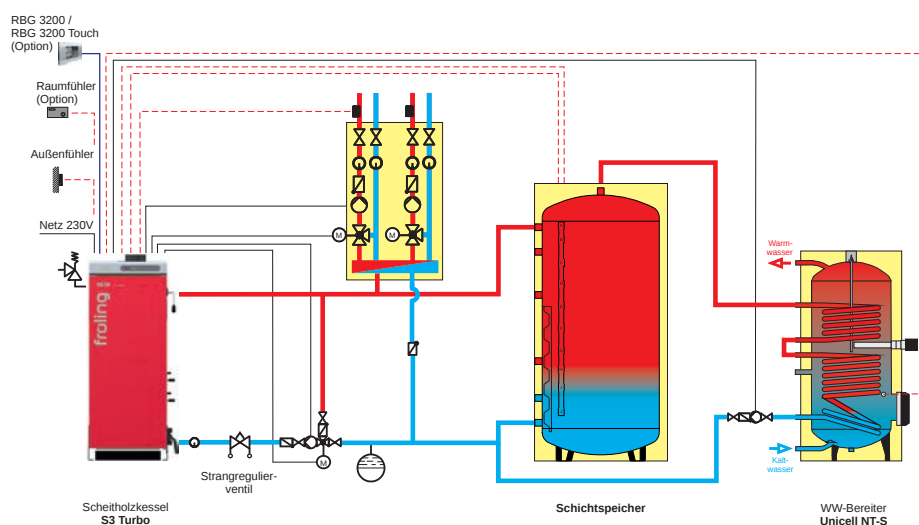
S3 Turbo med S-Tronic PLUS eller S-Tronic Lambda og hygiejnisk akkumuleringsstank H2



Bemærk

Nationale eller regionale regler om obligatorisk anvendelse af vejrkompenseret kontrol skal overholdes!

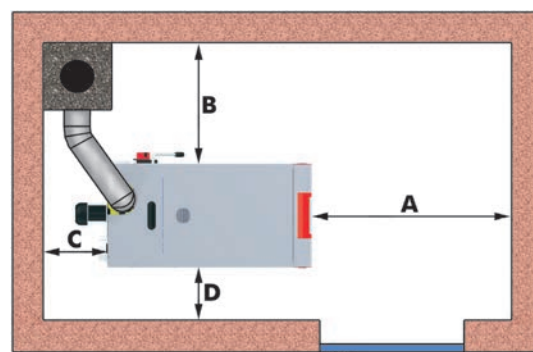
S3 Turbo med S-Tronic PLUS eller S-Tronic Lambda, akkumuleringsstank og Unicell



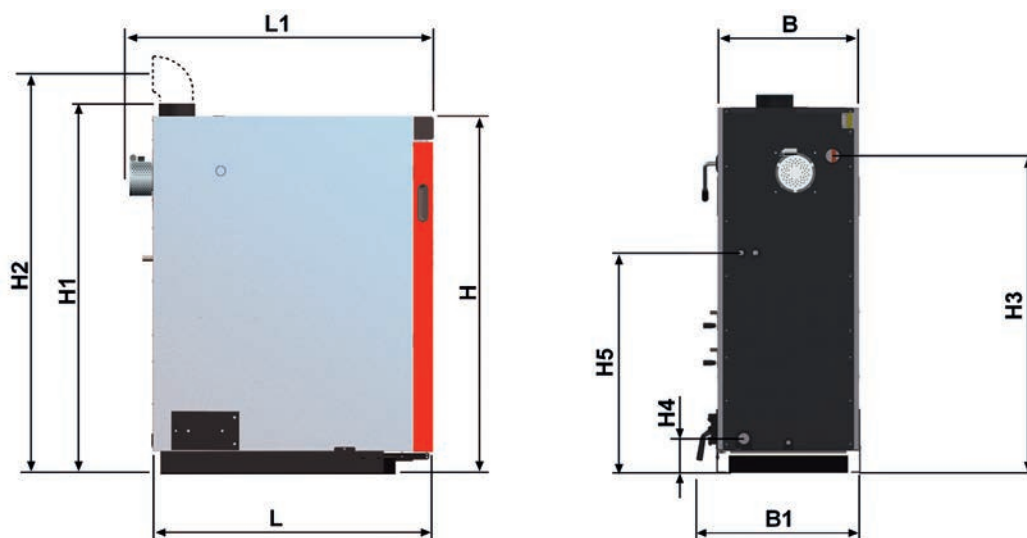
BETJENINGS- OG VEDLIGEHOLDELSESOMRÅDER

Minimumsafstande - S3 Turbo (mm)	20-45
A Afstand mellem forside og væg	800
B Aftand mellem kedelside og væg	800 (200) ¹
C Afstand mellem bagside og væg	500
D Afstand mellem kedelside og væg	200 (800) ¹

¹ Kedlen skal placeres på den side, hvor WOS-armen er placeret (B eller D) i en afstand på mindst 800 mm fra væggen, for at sikre nem adgang til tilslutning af enheden og til vedligeholdelsesarbejde.



DIMENSIONER OG TEKNISKE DATA



Dimensioner - S3 Turbo (mm)		20	30	40	45
L	Kedellængde	1160	1160	1250	1250
L1	Samlet længde inkl. røgsuger	1260	1260	1350	1350
B	Kedelbredde	570	570	670	670
B1	Samlet bredde inkl. rengøringsdør på siden	680	680	780	780
H	Kedelhøjde	1470	1470	1570	1570
H1	Samlet højde inkl. røgrør	1530	1530	1630	1630
H2	Højde, tilslutning af røgrør	1635	1635	1735	1735
H3	Tilslutning fremløb	1280	1280	1380	1380
H4	Tilslutning aftap	140	140	140	140
H5	Tilslutning sikkerhedsvarmeveksler	890	890	970	970
Skorsten, diameter		149	149	149	149

Tekniske data - S3 Turbo		20	30	40	45
Max. effekt	[kW]	20	30	40	45
Energimærke*		A*	A*	A*	A*
Kapacitet	[l]	140	140	210	210
Dimensioner fyrlåge (bredde/højde)	[mm]	330 / 370	330 / 370	330 / 370	330 / 370
Vandindhold	[l]	120	120	190	190
Kedelvægt	[kg]	525	535	610	620

* Samlet energimærke (Kedel + kontrol)

Kravene til miljøvenligt design i henhold til forordning (EU) 2015/1189, bilag II, punkt 1., er opfyldt.



Pillekedler

PE1 Pellet	7 - 35 kW	P4 Pellet	48 - 105 kW
PE1c Pellet	16 - 22 kW	PT4e	120 - 250 kW



Fastbrændselskedler

S1 Turbo	15 - 20 kW
S3 Turbo	20 - 45 kW
S4 Turbo	22 - 60 kW

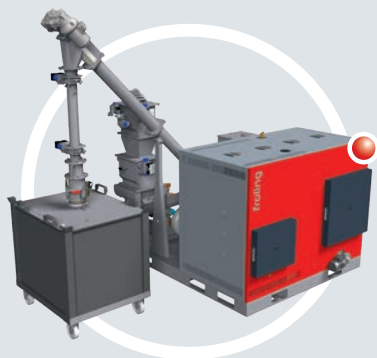
Kombi-kedler

SP Dual compact	15 - 20 kW
SP Dual	15 - 40 kW



Træfliskedler/store kedler

T4e	20 - 350 kW	TI	350 kW
Turbomat	150 - 550 kW	Lambdamat	750 - 1500 kW



Fastbrændselskedel, kombineret varme og strøm

CHP	45 - 500 kWel
-----	---------------

Din Fröling-Partner



Scanboiler Varmeteknik
Vangvedvænget 1, 8600 Silkeborg
Tlf. 8682 6355
info@scanboiler.dk
www.froeling.dk - www.scanboiler.dk

Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.

A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12

AT: Tel +43 (0) 7248 606-0

Fax +43 (0) 7248 606-600

DE: Tel +49 (0) 89 927 926-0

Fax +49 (0) 89 927 926-219

E-mail: info@froeling.com

Internet: www.froeling.com

