



Gasskjeler ● ecoTEC exclusive ● ecoTEC plus ● ecoCOMPACT

# Vi tilbyr effektive og energivennlige gasskjeler



**Vaillant** Komfort til hjemmet

# Spar plass og energi med intelligente varmeløsninger



## Minimalt arbeid - maksimalt utbytte

I dag forlanger vi effektiv utnyttelse av energien på alle områder, og særlig når det gjelder oppvarming av boligen.

Som Europas ledende produsent innen varmeteknikk setter Vaillant sitt preg på utviklingen, også når det gjelder høyeffektive og miljøvennlige produkter som krever lite, men yter mye.

Vaillant tilbyr intelligente systemer som er enkle å kombinere med hverandre og som alltid kan utvides med Vaillants øvrige produkter. Vaillants gasskjeler kombinerer maksimal varme- og varmtvannskomfort med minimale driftsutgifter og garanterer optimal forbrenningskvalitet. Vaillants gasskjeler er intet unntak.

Som spesialist på kondenseringsteknologi presenterer Vaillant den nye og effektive generasjonen gasskjeler som bruker mindre energi.

**Innhold:**

ecoTEC exclusive	4
ecoTEC plus	8
ecoCOMPACT	10
Regulatorer	11
Avtrekk	12
Tekniske detaljer	14



ecoTEC exclusive

# Green iQ - for optimal utnyttelse av energien

## GREEN

- 85% gjenvinnbarhet
- Opp til 10% lavere forbruk
- Lavt strømforbruk < 1,9 W i standby
- ErP energimerke: A
- Tysk kvalitet

## iQ

- Online tilkobling
- Fjernbetjening via mobil / app
- Kan kombineres med hybridløsninger
- Intelligent energiovervåkning



## En revolusjon på gassmarkedet

Vaillants toppmodell ecoTEC exclusive gasskjeler revolusjonerer med intelligent Green iQ nytenkning.

Med denne energieffektive gasskjelen byr Vaillant på banebrytende intelligent varmeteknologi med online styring via app - optimal og energibesparende oppvarmingsløsning for din bolig.

### ErP energimerke A/ A+

Når du velger en ecoTEC exclusive gasskjel får du en varmeinstallasjon, som er meget effektiv med lavt strømforbruk og lav miljøbelastning.

ecoTEC exclusive har energimerke A i henhold til ErP energimerkingen, og energimerke A+ kan også oppnås ved integrering av klasse 8-automatikk.

### Intelligent kvalitetsprodukt med meget lavt energiforbruk

ecoTEC exclusive gir opp til 10% høyere årlig effektivitet, mobilstyring via app samt mulighet for utvidelse av varmesystemet til hybridløsning og fjerndiagnose.

### Bærekraft

Den nye ecoTEC exclusive blir produsert i Tyskland og er et meget miljøvennlig produkt, da det består av materialer hvor opptil 85% kan gjenvinnes over din varmeinstallasjon.

#### ErP Energimerke

ecoTEC exclusive (A+++ til D) Varme: A

ecoTEC exclusive systemlabel med veirkompenseringen multiMATIC 700/700f (A+++ til G) Varme: A+



### Effektiv og fleksibel

Med en høy energieffektivitet, et bredt moduleringsområde opp til 1:14, produserer gasskjelen kun den mengden varme som kreves og leverer en konstant optimal drift - uansett gasskvalitet.

### Høy varmtvannskomfort

Vaillants ecoTEC exclusive gasskjel byr også på meget høy varmtvannskomfort ikke minst i kombinasjon med en Vaillant varmtvannsbereder.

### "smart" online styring via app

ecoTEC exclusive har den intelligente internettmodulen VR 920 integrert i gasskjelen, som sammen med regulatoren multiMATIC 700 gjør at du enkelt kan stille inn, regulere og styre varmeanlegget med smarttelefonen eller nettbrettet via en gratis app.

#### Interessant for kunden:

- Automatisk tilpasning til gasskvalitet
- Konstant optimalisering av forbrenning for økonomisk drift
- Opptil 10% besparelse i forhold til andre kondenserende gasskjeler
- Varmeveksler i rustfritt stål - forlenger holdbarheten
- Lavt strømforbruk < 1,9 watt i standby
- Ansvarlig produksjon - 85% gjenvinnbart
- Green IQ drift "mode" som standardinnstilling for bedre økonomi
- Styr gasskjelen din via smarttelefonen eller nettbrettet

#### Viktig for eksperten:

- Modulerende gasskjel i 3 effektstørrelser: 1,7-25,6 / 3,0-26,7 / 3,4-32,9 kW
- Varmtvannsytelser med Aqua-Power-Plus: 24,2 / 30,3 / 34,0 kW
- Moduleringsområde 1:14
- Opptil 10% lavere forbruk ved drift uten bypass
- Integrert internettmodul for justering via mobil-app



ecoTEC exclusive

# Maksimal varmekomfort, kontroll og besparelse





Kaskadeanlegg mulig med opptil 4 gasskjeler

#### Dekk de store behovene med ecoTEC exclusive

ecoTEC exclusive VC 466/4 - 656/4 gasskjeler sørger for maksimal varmekomfort til større boliger, leilighetskomplekser eller kontor- og industribygninger med effekter fra 6 til 66 kW. Ved større behov er det mulighet for effektive kaskadeløsninger, inkludert komplett tilbehørsprogram. Med ecoTEC exclusive kan Vaillant enkelt tilby skreddersydde løsninger til ethvert behov.

#### Interessant for kunden:

- Maksimal varmekomfort til ethvert behov
- Enkel betjening
- Høy virkningsgrad – utnytter gassen tett opp til 100%
- Omdreiningsregulert pumpe – gir lavere strømforbruk
- Varmeveksler av rustfritt stål – forlenger holdbarheten
- Tysk kvalitet

ErP Energimerke	ecoTEC exclusive VC 466/4 - 656/4
Varme (A+++ til D)	A

#### Viktig for eksperten:

- Modulerende gasskjeler i tre effektstørrelser:
  - VC 466/4: 8 - 47,9 kW
  - VC 656/4: 14,9 - 69,2 kW, kun for naturgass
- Høy virkningsgrad – utnytter gassen nesten 100%
- CO-sensoren og flersensorsystemet overvåker og optimaliserer konstant forbrenningen i gasskjelen VC 466/4
- Digitalt Informasjons- og Analysesystem (DIA-System Plus)
- Integritt elektronisk sirkulasjonspumpe
- System Pro E
- Modulerende returtemperaturkontroll ved gulvvarme

# Skreddersydde løsninger fra 80 til 720 kW



## Maksimal varmekomfort

I dag forlanger vi en effektiv utnyttelse av energien innenfor alle områder, spesielt når det dreier seg om oppvarming. Som Europas ledende produsent innenfor varmeteknikk preger Vaillant fremskrittene og utviklingen, også når det dreier seg om effektive og miljøvennlige produkter, som forlanger lite men yter mye.

Vaillant tilbyr intelligente systemer av høy tysk kvalitet, som enkelt kan kombineres med hverandre, og som kan utvides med Vaillants øvrige produkter.

Vaillant ecoTEC plus kombinerer maksimal varme- og varmtvannskomfort med minimale driftsutgifter og garanterer en optimal forbrenningskvalitet.

## Maksimal output - minimale dimensjoner

Som spesialist innenfor kondenseringsteknologien presenterer Vaillant den nye veggenghengte ecoTEC plus, som gir maksimal varmekomfort med effekter fra 80 til 120 kW. Ved større behov er der også mulighet for effektive kaskadeløsninger helt opp til 720 kW.

Det store utvalget av effekter muliggjør bruk i alle bygninger - store som små. Det være seg skoler, idrettshall, offentlige bygninger, hoteller, banker, butikker, leilighetsbygg, administrasjons- eller industribygg.

## Komplett tilbehørsprogram

ecoTEC plus installeringen gjøres komplett med et spesielt tilpasset program av regulatorer og varmtvannsbereedere fra Vaillant. Med ecoTEC plus kan Vaillant ganske enkelt tilby skreddersydde løsninger til ethvert behov.

## Tysk kvalitet - når kun det beste er godt nok

Med moduleringsområder fra 20 til 100% reguleres varmeeffekten nøyaktig og trinnløst til det aktuelle behovet. Dermed sikres en pålitelig drift, lang levetid og ikke minst et lavt gassforbruk.

## Optimal fyringsøkonomi

Den intelligente elektronikken i gasskjelen regulerer automatisk kjelens effekt. Det vil si at kjelens effekt tilpasser seg eiendommens behov, så man hele tiden oppnår den beste og mest økonomiske driften.

# Den lille vegghengte dekker også de store behovene

## Enkel betjening og service

Betjening av gasskjelen er enkel med det opplyste displayet med norsk tekst.

## Høy effektivitet

Når du velger en ecoTEC plus gasskjele, får du en varmeinstallasjon som er veldig effektiv og har et lavt strømforbruk.

### Interessant for kunden:

- Optimal varmeløsning til alle bygg, store som små
- Tysk kvalitet
- Moduleringsområde: 20 - 100%
- DIA-System med klartekst og symbol-display
- Integrert varmeveksler i rustfritt stål = lang levetid
- Enkel betjening via forbedret brukergrensesnitt
- Lavt strømforbruk også ved standby - mindre enn 3 Watt
- Årlig energieffektivitet ved oppvarming opptil 93%



### Viktig for eksperten:

- Effektstørrelser:
  - VC 806/5-5: 14,9-80
  - VC 1006/5-5: 18,7-100
  - VC 1206/5-5: 22,4-120
- Fleksibelt tilkoblingskonsept / avtrekk (vannrett/loddrett - skorsteinssplitt/fasade)
- e-BUS system interface
- Comfort Safe Mode
- Varmeveksler med stort vanninnhold
- Enkel adgang til alle komponentene via avtagbare front- og sidepaneler
- Mulighet for kaskadeløsninger opp til 720 kW
- Enkel installering og vedlikehold
- Automatisk tilpasning av effekt





ecoCOMPACT

# Spar plass med ecoCOMPACT - alt i ett



## ecoCOMPACT - gjennomtenkt kombinasjon

Med ecoCOMPACT får du et komplet varmeanlegg som både er plassbesparende og har høy virkningsgrad. Den kompakte kjelen med innebygd varmtvannsbereder forener moderne kondensersteknologi og høy varmtvannskomfort. ecoCOMPACT gir deg alt som kreves for å oppnå varme og varmtvann: Kjeler, pumpe, ekspansjons-beholder og varmtvannsbereder. Det er gjennomtenkt teknologi for hele familiens behov.

ecoCOMPACT har høy virkningsgrad og yter maksimalt. Den er meget kompakt og tar derfor liten plass og kan installeres overalt. Med kondensersteknologi kan ecoCOMPACT utnytte gassen nesten 100 %. ecoCOMPACT - en sikker investering i fremtiden.

## Brukervennlig, funksjonell og fleksibel

ecoCOMPACT er like enkel å stille inn som den er å betjene. De brukervennlige og oversiktlig regulatorene sørger for at du til enhver tid kan få dekket behovet for varme. ecoCOMPACT er dessuten utstyrt med et flersensorsystem som overvåker kjelen, slik at en eventuell driftsstans kan forhindres.

## Mindre med mer

Med et ecoCOMPACT-anlegg kan det produseres varmtvann uten ventetid. Varmtvannsberederen, som er på 150 liter, består av en såkalt lagdelt bereder. Det betyr at vannet varmes opp via en ekstern platevarmeveksler og lagres ovenfra i berederen. Dermed er det varmtvann til disposisjon straks etter påfylling av berederen.

ErP Energimerke	ecoCOMPACT
Varme (A+++ til D)	A
Varmtvannstank (A+ til F)	A
Varmtvann tappeprofil	XL

### Viktig for eksperten:

- Effektiv gasskjeler (ecoTEC plus) og varmtvannstank i én unit - alle nødvendige komponenter integrert
- Kondenserende gasskjeler: VSC 206/4-5 150: 3,8-21,5 kW
- Varmtvannsbereder med spiral på 150 liter
- Modulerende selvoptimaliserende kondensersteknikk
- Split-Mounting-Princip for enkel installasjon og transport
- Kompakte mål: H: 1.640 x B: 599 x D: 693 mm
- Enkel tilgang til alle komponentene

### Interessant for kunden:

- Effektiv gasskjeler og varmtvannstank på 150 liter i én unit med alle komponenter integrert
- Lavt strømforbruk også ved standby - 2,1 watt
- Brukervennlig, norsk tekst i displayet
- Dekselet kan åpnes både fra høyre og venstre side
- Rask installasjon
- Plassbesparende - passer inn overalt og krever kun 0,41 m<sup>2</sup> gulvflate
- Gulvinstallasjon - ikke avhengig av bærende vegger
- Også egnet til boliger med stort varmtvannsbehov
- Flott design - IF product design award 2014
- Tysk kvalitet

# Sunn innstilling - alt under kontroll



multiMATIC VRC 700 kan brukes som fjernbetjening eller romtermostat.



VR 920

## Styring på alt

Med Vaillants godt testede og standardiserte styre-konsept kan varmeanlegget reguleres både raskt og sikkert. Vaillants styresystemer er avanserte og høyst intelligente, samtidig som de bygger på enkel betjening for deg som bruker.

### multiMATIC VRC 700 - enkel styring av anlegget

Med Vaillants intelligente styring multiMATIC VRC 700 oppnår du maksimal komfort. Meny-navigeringen går som en lek med drei-trykk-funksjonene. Uteføleren registrerer når utetemperaturen stiger eller faller, og varmeytelsen tilpasser seg automatisk deretter. Man kan stille inn og regulere varmekretsen og varmtvannstemperaturen i ønskede tidsrom. De daglige funksjonene styres raskt og enkelt på displayet, som har norsk tekst, og man kan med fordel bruke nattsenkingsprogrammet.

Regulatoren byr ganske enkelt på intelligente og brukervennlige funksjoner, som sikrer optimal komfort og lave energiutgifter. multi MATIC 700 kan monteres på kjelefronten eller på veggen, og kan brukes som fjernbetjening og romtermostat.

### VR 920 - også med app

Kombinerer du multiMATIC 700 med internettmodulen VR 920, får du en "smart" styring, hvor fjernbetjening, vedlikehold og analysering kan gjøres online. Og via en app kan du med smarttelefonen eller nettbrettet også enkelt stille inn, regulere og styre varmeanlegget ditt etter ønske. Her kan du dessuten alltid følge energiforbruket ditt og få tips til energibesparelser.

### Kaskadestyring - til styring av flere kjeler

Regulatoren calorMATIC 630/3 sørger for optimalt samspill mellom kjelene ved større anlegg, hvor det installeres effektive kaskadeløsninger etter behov.

# God trekking - maksimalt utbytte



## Vaillants avtrekk - enkelt å montere

Vaillant har et bredt og fleksibelt utvalg av avtrekksløsninger for kondenserende gasskjeler, som krever en spesiell rørteknikk. Avtrekkene til de kondenserende gasskjelene er fremstilt av kunststoff, og er derfor enkle å håndtere og tilpasse den enkelte installasjon. Avtrekket er enkelt å føre ut gjennom en yttervegg, et tak eller en eksisterende skorstein.

## Avtrekkssystemet kan tilpasses alle løsninger

Avtrekkssystemene fås i dimensjonene Ø 60/100 mm og Ø 80/125 mm, og sammen med et bredt utvalg av tilbehør er de enkle å tilpasse til alle avtrekksforhold.

## Maksimale avtrekkslengder:

### ecoTEC exclusive VC 206/5-7, 306/5-7

Ø 60/100 mm, loddrett:	12 m
Ø 60/100 mm, vannrett:	8* m
Ø 60/100 mm, kjele til skorstein:	2**/2*** m
Ø 80 mm, skorstein, ved lysning Ø 130:	9/13 m
Ø 80 mm, skorstein, ved lysning Ø 120:	9/9 m
Ø 80/125 mm, loddrett:	11***/28*** m
Ø 80/125 mm, vannrett:	11***/28*** m
Ø 80/125-80 mm, skorstein, ved lysning Ø 130:	11**/28** m

## Maksimale avtrekkslengder:

### ecoTEC exclusive VC 326/5-7

Ø 80/125 mm, loddrett:	23*** m
Ø 80/125 mm, vannrett:	23*** m
Ø 80/125-80 mm, skorstein, ved lysning Ø 130:	23** m

### ecoTEC exclusiv VC 466/4-7 A og 656/4-7 A:

Ø 80/125 mm, loddrett:	21**/21/18 m
Ø 80/125 mm, vannrett:	21**/18*/15* m
Ø 80/125 mm, kjele til skorstein:	21***/19***/16*** m

\* inkl. 1 stk. 87° bend

\*\* inkl. 3 stk. 87° bend

\*\*\* inkl. 1 stk. 87° bend og konsollbend

\*\*\*\* inkl. 3 stk. 87° bend og konsollbend

# Skræddersyede løsninger - kompakte kompletsystemer

## Maksimale avtrekkslengder:

### ecoTEC plus VC 806/5-5

Ø 110/160 mm, loddrett:	24** m
Ø 110/160 mm, vannrett:	22* m
Ø 110 mm, skorstein (fast rør)	45**** m
Ø 110/160 mm, fra kjele til skorstein:	2*** m

### ecoTEC plus VC 1006/5-5

Ø 110/160 mm, loddrett:	20** m
Ø 110/160 mm, vannrett:	18* m
Ø 110 mm, skorstein (fast rør)	34**** m
Ø 110/160 mm, fra kjele til skorstein:	2*** m

### ecoTEC plus VC 1206/5-5

Ø 110/160 mm, loddrett:	11** m
Ø 110/160 mm, vannrett:	9* m
Ø 110 mm, skorstein (fast rør)	18**** m
Ø 110/160 mm, fra kjele til skorstein:	2*** m

\* inkl. 1 stk. 87° bend

\*\* inkl. 2 stk. 87° bend

\*\*\* inkl. 1 stk. 87° bend og konsollbend

\*\*\*\* Skorsteinsdiameter minimum 180 mm

## Maksimale avtrekkslengder:

### ecoCOMPACT VSC 206/4-5 150:

Ø 60/100 mm, loddrett:	12 m
Ø 60/100 mm, vannrett:	8* m
Ø 60/100 mm, kjele til skorstein:	2*** m
Ø 80 mm, skorstein ved lysning Ø 130:	16 m
Ø 80/125 mm, loddrett:	23** m
Ø 80/125 mm, vannrett:	23** m
Ø 80/125-80 mm, skorstein ved lysning Ø 130:	23*** m

\* inkl. 1 stk. 87° bend

\*\* inkl. 3 stk. 87° bend

\*\*\* inkl. 3 stk. 87° bend og konsollbend

## Fasadeavtrekk

VC 186/5-7: Ø 80/125 mm, fasademontert: ..... 10\*\* m

VC 306/5-7: Ø 80/125 mm, fasademontert: ..... 20\*\* m

VC 326/5-7: Ø 80/125 mm, fasademontert: ..... 22\*\* m

VC 466/4-7: Ø 80/125 mm, fasademontert: ..... 22\*\* m

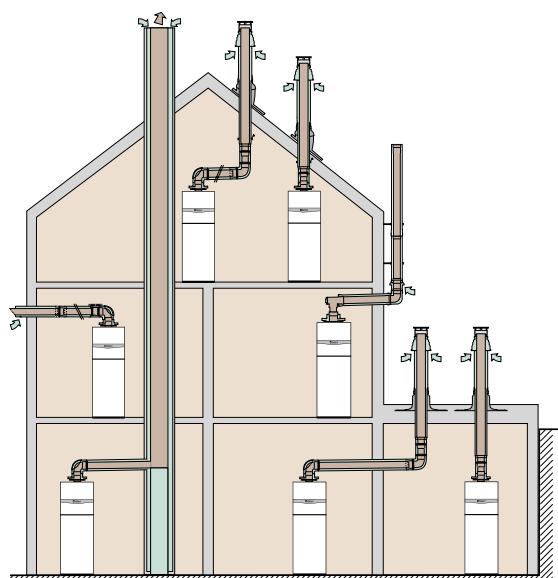
VC 656/4-7: Ø 80/125 mm, fasademontert: ..... 22\*\* m

(NB: loddrett avtrekk må ikke benyttes som fasadeavtrekk)

Fasadeavtrekk \*\* inkl. 3 stk. 87° bend og konsollbend

## Kort fortalt om avtrekk:

- Avtrekkskomponenter til alle forhold og arrangementer
- Solide kunststoffrør
- Enkel tilpasning med fleksrør
- Konsentriske avtrekk i dimensjonene Ø 60/100 mm eller Ø 80/125 mm



# Teknisk data

ecoTEC exclusive	Enhet	VC 246/5-7	VC 306/5-7	VC 326/5-7
50/30°C	kW	1,9 - 25,6	3,4 - 26,7	3,8 - 32,9
80/60°C	kW	1,7 - 23,9	3,0 - 24,7	3,4 - 30,6
Oppvarmingsytelse tank	kW	24,2	30,0	33,7
Maks. belastn. Q v/sentralvarmedrift / Q v/tankoppvarm.	kW	24,2 / 24,2	25,3 / 30,3	31,2 / 34,0
Min. belastning	kW	1,9	3,3	3,6
Årlig energieffektivitet ved oppvarming	%	94	94	94
Røykgass temperatur min./maks.	°C	40/65	40/65	40/65
Røykgassmengde min./maks.	g/s	0,84/10,98	1,47/13,7	1,60/15,4
Godkjenning røykgassstilkobling	-	B23, B33, B33P, B53, B53P, C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x		
Mengde sirkulasjonsvann	l/h	1.029	1.064	1.314
Kondensmengde (50/30°C)	l/h	2,42	2,52	3,12
Disponibelt pumpetrykk	mbar	200	200	200
Maks. turvannstemperatur	°C	85	85	85
Indstil. område maks. turvannstemp. (fabrikkinnstil: 75 °C)	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Maks. driftstrykk sentralvarme	bar	3,0	3,0	3,0
NO <sub>x</sub> -klasse	-	6	6	6
Gasstilkobling / Varmetilkobling	mm	15 / 22	15 / 22	20 / 22
Elektrisk tilkobling	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Innebygget sikring (treg)	-	2 A	2 A	2 A
Strømforbruk maks. / standby	W	81 / <1,8	80 / <1,9	85 / <1,9
Lydnivå	dB(A)	50	46	46
Høyde x Bredde x Dybde	mm	720 x 440 x 338	720 x 440 x 338	720 x 440 x 372
Vekt (tom)	kg	33	34,5	37
Beskyttelsesklasse	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D
CE-nr.	-	CE0085CM0321	CE0085CM0321	CE0085CM0321
Artikkelnr.	-	0010022160	0010017079	0010014924
Energimerking (A+++ til D) System Energimerke med VRC 700 (A+++ til G)	■■■	A A+	A A+	A A+
Årlig energieffektivitet ved oppvarming	%	94	94	94

ecoTEC exclusive	Enhet	VC 466/4-7 A	VC 656/4-7 A - Kun for naturgass
40/30°C	kW	6,7 - 32,4	4,3 - 21,6
60/40°C	kW	6,4 - 31,7	4,1 - 20,8
Oppvarmingsytelse tank	kW	5,8 - 30,0	3,8 - 20,0
Maks. belastn. Q v/sentralvarmedrift / Q v/tankoppvarm.	kW	38,5 / 108	24,0 / 108
Min. belastning	kW	39	46
Nyttevirknings	%	2,9 - 15,6	1,8 - 11,0
Røykgass temperatur min./maks.	°C	40/70	40/70
Røykgassmengde min./maks.	g/s	5	5
Kondensmengde (40/30°C)	l/h	4,5	6,5
Disponibelt pumpetrykk	mbar	250	250
Maks. fremløpstempertur	°C	90	90
Maks. driftstrykk sentralvarme	bar	3,0	3,0
Elektrisk tilkobling	V/Hz	230/50	230/50
Strømforbruk inkl. pumpe (30/100%)	W	82/131	159/249
Høyde x Bredde x Dybde	mm	800x480x450	800x480x472
Vekt	kg	46	75
Beskyttelsesklasse	-	IP X4D	IP X4D
CE-nr.	-	0085BR0447	0085BS0402
Artikkelnr.	-	0010017814	0010017815
ErP Energimerking (A+++ til D)	-	A	A
Årlig energieffektivitet ved oppvarming	-	93	93

<b>ecoTEC plus</b>	<b>Enhet</b>	<b>VC 806/5-5</b>	<b>VC 1006/5-5</b>	<b>VC 1206/5-5</b>
Nominell varmeytelse ved 80/60 °C	%	98	98	98
Nominell varmeytelse ved 60/40 °C	%	105	105	105
Nominell varmeytelse ved 50/30 °C	%	108	108	108
Nominell varmebelastning maks. H <sub>i</sub> / min. H <sub>i</sub>	kW	76,2 / 15,2	95,2 / 19,2	114,3 / 22,9
Kategori	kW	1 2H	1 2H	1 2H
Tilkoblingstrykk G20	mbar	20	20	20
Tilkoblingsverdi (15°C, 1013 mbar) G20	m <sup>3</sup> /h	8,1	10,1	12,1
Røykgassmassestrøm (G20) Qmin. / Qmaks.	g/s	6,9 / 34,7	8,7 / 43,4	10,4 / 52,1
Røykgassstemp. (ved t <sub>V</sub> /t <sub>R</sub> =80/60°C) Min. / Maks.	°C	40 / 85	40 / 85	40 / 85
Nominell CO <sub>2</sub> (G20/G25) Qmin. / Qmaks.	Vol-%	9 / 9	9 / 9	9 / 9
NO <sub>x</sub> -klasse	-	5	5	5
NO <sub>x</sub> -utslipp	mg/kWh	<50	<40	<40
CO-utslipp	mg/kWh	<30	<30	<30
Varme normnyttegrad 75/60 °C / 40/30 °C	%	106/110	106/110	106/110
30%-virkningsgrad (DIN 4702-8)	%	107,7	108,5	108,6
Maks. fremløpstemperatur	°C	90	90	90
Nom. sirkulasjonsvannd. Δt=23K	m <sup>3</sup> /h	2,99	3,74	4,49
Trykktap Δt=23K	mbar	111	124	147
Vanninnhold	l	17	23,7	22,5
Kondensmengde 40/30.	l/h	12,8	16	19,2
Nominell spenning	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maks elektrisk effektforbruk	W	122	160	160
Elektrisk effektforbruk standby	W	<2	<2	<2
Kaplingsklasse		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Mont. sikringer		4 AT	4 AT	4 AT
Høyde x Bredde x Dybde	mm	960x480x 602		
Monteringsvekt	kg	68	86	90
Varmetilkobling	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gasstilkobling	-	1"	1"	1"
Røykgass/friskluftstuds	mm	160/110	160/110	160/110
Tillatte installasjonstyper	-	C13, C33, C43, C53, C93, B23, B53, B53p		
CE-reg.-nr.	-	0085CM0415		
Årlig energieffektivitet ved oppvarm.	%	92	92	93

# Teknisk data

Tekniske data	Enhet	ecoCOMPACT VCC 206/4-5 150
40/30°C	kW	4,3 - 21,6
60/40°C	kW	4,1 - 20,8
80/60°C	kW	3,8 - 20,0
Oppvarmingseffekt tank	kW	24,0
Nyttevirkning (40/30°C) nedre brennverdi	%	108
Røykgassstemperatur 50/30 °C	°C	46
Røykgassmengde min./DHW	g/s	1,8 - 11,0
CO <sub>2</sub> innhold i røykgassen	%	9,0
NO <sub>x</sub> utslipp	mg/kWh	5
Kondensmengde (40/30°C)	l/h	2,0
pH-verdi, ca.	-	3,5 - 4,0
Disponibelt pumpetrykk	mbar	290
Maks. fremløpstemperatur	°C	80
Romvolum ekspansjonstank	l	15
Fortrykk i ekspansjonstank	bar	0,75
Maks. driftstrykk sentralvarme	bar	3,0
Regulerbar varmtvannstemperatur	°C	35 - 65
Volum varmtvannstank	l	141,4
Konstant effekt ΔT 30 k	l/h	689
Varmtvannseffekt ΔT 30 k	l/10 min	247
Elektrisk tilkobling	V/Hz	230 / 50
Strømforbruk, maks. ved varmedrift	W	63
Standby strømforbruk (EN15502)	W	2,1
Dimensjoner Høyde x Bredde x Dybde	mm	1.640 x 599 x 693
Vekt netto	kg	141
Beskyttelsesklasse	-	IP X4D
CE-nr.	-	1312C05870
Artikelnr.	-	0010014685
Energimerking gasskjelte (A+++ til D) / varmtvannstank (A+ til F)	■ / ■	A / A
Varmtvann tappeprofil	-	XL
Årlig energieffektivitet ved opvarmning	%	92