

Technische gegevens

Bestelnummer en prijzen: zie prijslijst

Opbergen:
Ordner Vitotec, register 12**VITOLIGNO 300-P** type VL3B

Verwarmingsketel voor houtpellets

Productinformatie

De pelletketel Vitoligno 300-P met het dretrek-principe van Viessmann verlegt de grenzen op het gebied van comfort, efficiëntie en veiligheid bij het verwarmen met houtpellets. Volledig door Viessmann ontwikkeld en geproduceerd.

Groot modulatiebereik: De Vitoligno 300-P overtuigt door efficiëntie en zuinigheid. Laag-energiehuis of gebouw met een hoge energiebehoefte: Met een vermogensspectrum van 4 tot 48 kW en een hoge modulatiegraad (1 : 3) biedt hij de op maat geknipte oplossing voor elke warmtebehoefte en elke aanspraak.

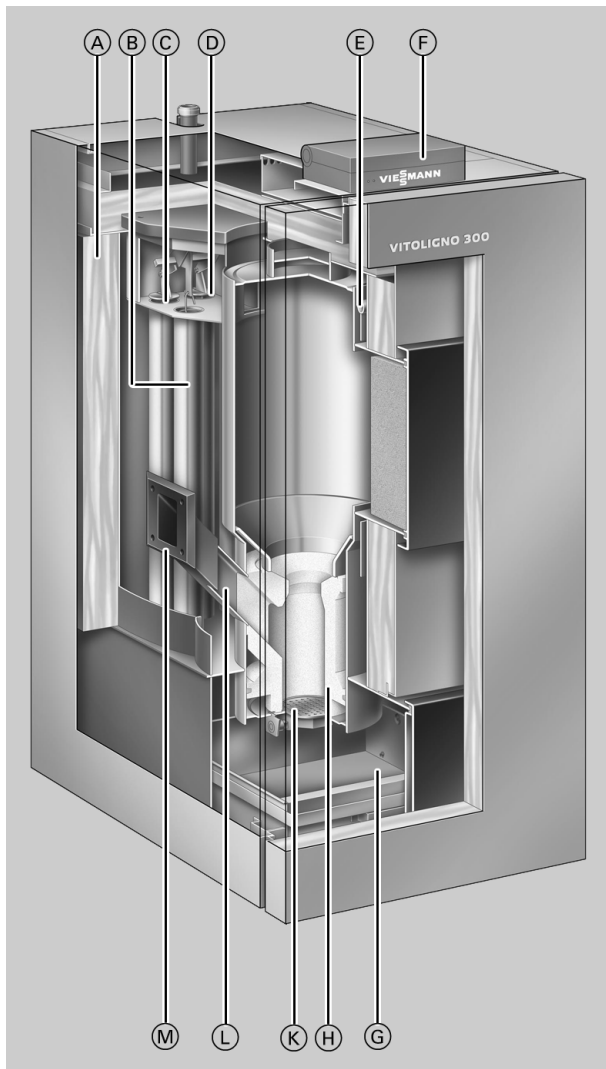
Hoog rendement: Met een ketelrendement van tot 95% en zijn lage rookgastemperaturen van 125 tot 135 °C heeft de Vitoligno 300-P een topositie op de markt. De verbranding wordt door een lambdasonde en een temperatuurvoeler constant gecontroleerd. Dat zorgt voor een constant hoog rendement en voor ongevoeligheid tegenover schommelende pelletkwaliteiten. De grote ketelwaterinhoud van de Vitoligno 300-P maakt een thermische afvoerbeveiliging overbodig.

Efficiënte werking in deellast met Variopass: Het dretrek-principe reduceert de stroomsnelheid van de stookgassen in de eerste trek, leidt in de tweede trek de zwevende deeltjes naar de asla en voert bijna stofvrij stookgas via de derde trek af.

Door het nieuwe Variopass-constructieprincipe wordt het verwarmingsoppervlak aan de actuele bedrijfstoestand aangepast. Een speciaal mechanisme verkleint bij werking met deellast automatisch de verwarmingsoppervlakken van de tweede en derde rookgastrek en zorgt zo voor een hoog rendement in alle werkingsfasen.

Retourtemperatuurverhoging: De nieuwe Vitoligno 300-P werkt met lage retourtemperaturen. Veiligheid en duurzaamheid worden door de interne retourtemperatuurverhoging gegarandeerd. Een externe retourtemperatuurverhoging is uitsluitend in verwarmingsinstallaties met verwarmingswaterbuffer nodig.

De voordelen op een rij



- Volledig automatische pelletketel
- Voortdurende aanpassing van het vermogen aan de warmtebehoefte, afhankelijk van de bedrijfstoestand tot 30%
- Variopass-constructieprincipe voor de aanpassing van de verwarmingsoppervlakken aan de bedrijfstoestand
- Volledig automatische pelletvulling (met overeenkomstig accessoires uit de verschillende opslagsystemen)
- Groot vulvolume van de pellettank (versie zuigsysteem) dankzij een optimale ruimtebenutting
- Intervalgestuurde ontsteking
- Door een grote aslade slechts twee keer per jaar lediging nodig (afhankelijk van de modus en de brandstofkwaliteit)
- Lange levensduur en hoge bedrijfsveiligheid door geïntegreerde retourtemperatuurverhoging
- Automatische warmtewisselaar-reiniging en vuurhaard-ontassing (geen motor voor de ontassing nodig)
- Minimale emissie door drierrek-principe
- Eenvoudige bediening door digitale regeling en menugestuurde ondersteuning in volle tekst
- Compacte afmetingen vereenvoudigen de plaatsing
- Toelagen van de staat: Aan alle richtlijnen voor ondersteuning werd voldaan

- (A) Uiterst efficiënte isolatie
- (B) Nageschakelde verwarmingsoppervlakken
- (C) Automatische verwarmingsoppervlakreiniging
- (D) Variopass, rookgastemperatuurregeling aangepast aan het vermogen
- (E) Interne retourtemperatuurverhoging
- (F) Vitotronic 300
- (G) Geïntegreerde aslade
- (H) Vuurhaard uit uiterst hittebestendige keramiek
- (K) Klaprooster
- (L) Valschacht
- (M) Aansluitflens voor pellettoevoer

Technische gegevens

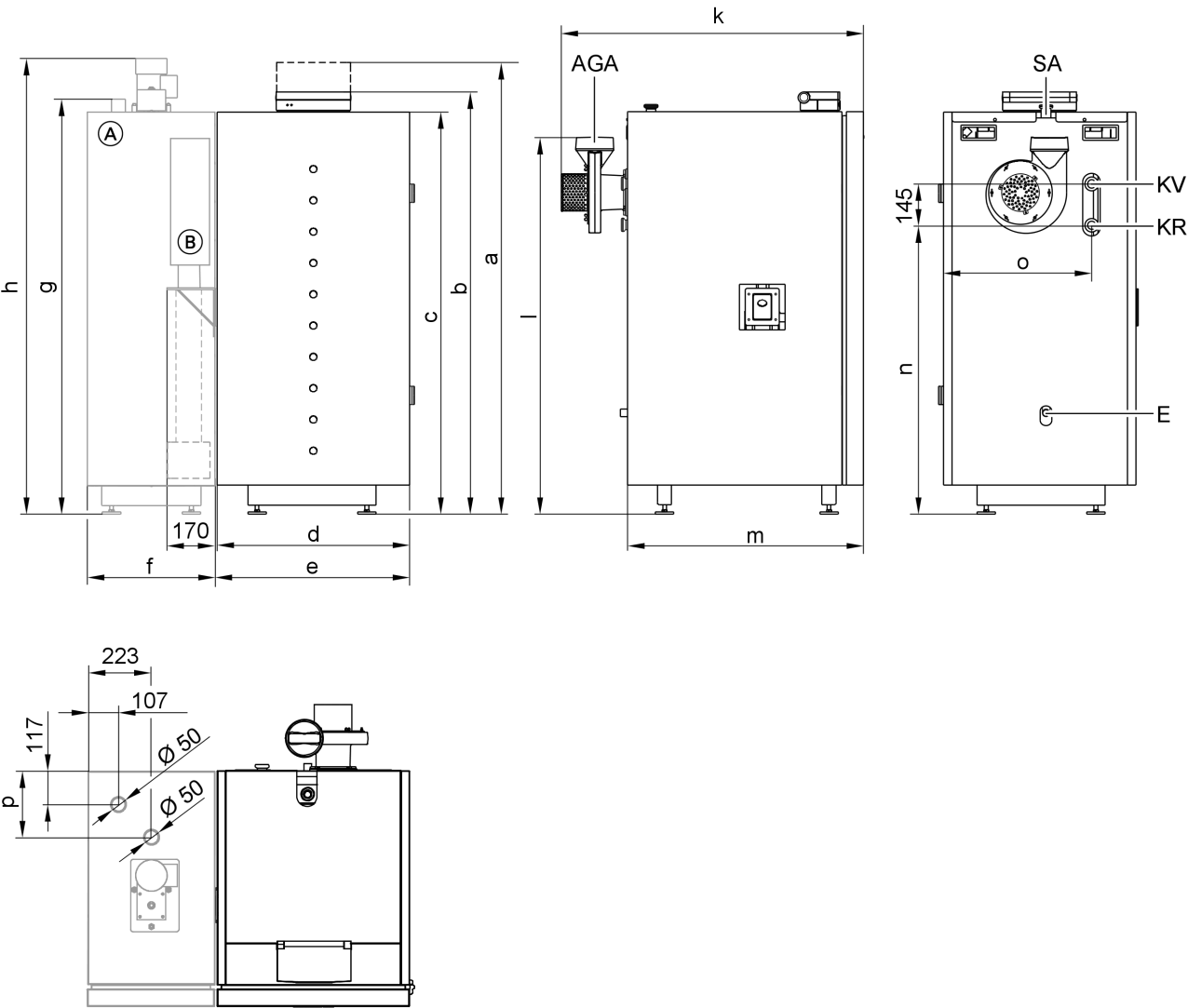
Technische gegevens

Nominaal vermogensbereik	kW	4 tot 12	6 tot 18	8 tot 24	11 tot 32	13 tot 40	16 tot 48
Aanvoertemperatuur							
– toegestaan	°C	95	95	95	95	95	95
– maximaal	°C	75	75	75	75	75	75
– minimaal	°C	60	60	60	60	60	60
Minimumretourtemperatuur	°C	35	35	35	35	35	35
Toegest. werkdruk							
Verwarmingsketel	bar	3	3	3	3	3	3
CE-markering							
volgens machinerichtlijn							
Ketelcategorie volgens DIN EN 303-5		3	3	3	3	3	3
Totale afmetingen							
Totale lengte k	mm	1065	1065	1065	1185	1185	1185
Totale breedte e	mm	685	685	685	785	785	785
Totale hoogte b	mm	1485	1485	1485	1710	1710	1710
– Maten met transportbeveiliging	mm	915 x 765 x 1630	915 x 765 x 1630	915 x 765 x 1630	1014 x 865 x 1861	1014 x 865 x 1861	1014 x 865 x 1861
– Maten zonder transportbeveiliging	mm	797 x 629 x 1407	797 x 629 x 1407	797 x 629 x 1407	899 x 730 x 1631	899 x 730 x 1631	899 x 730 x 1631
Totaal gewicht							
– Verwarmingsketel met isolatie en pellettank	kg	466	466	466	602	602	602
– Verwarmingsketel met isolatie en aansluitenheden		375	375	375	502	502	502
Plaatsingsgewicht							
– Verwarmingsketel zonder transportbeveiliging en pellet-voorraadtank	kg	303	303	303	414	414	414
Max. elektr. vermogensopname							
– bij de ontsteking	W	350	350	350	350	350	350
– tijdens de stookwerking	W	120	130	130	140	140	140
– Pellettoevoer							
Zuigsysteem	W	1960	1960	1960	1960	1960	1960
Wormsysteem	W	120	120	120	120	120	120
Inhoud ketelwater	l	100	100	100	180	180	180
Aansluitingen verwarmingsketel							
Ketelaanvoer en -retour evenals Veiligheidsaansluiting (veiligheidsklep)	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Veiligheidsretour en aftap	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Rookgas*1							
gemiddelde temperatuur (bruto*2)							
– bij hoogste vermogen	°C	125	125	125	125	125	125
– bij deellast (33% van het bovenste warmtevermogen)	°C	70	70	70	70	70	70
Hoeveelheid							
– bij hoogste vermogen	kg/h	20	27	33	49	61	73
– bij deellast (33% van het bovenste warmtevermogen)	kg/h	9	10	12	17	22	30
CO ₂ -gehalte in het rookgas	%	12	12	12	12	12	12
Rookgasaansluiting	Ø mm	130	130	130	150	150	150
Vereiste pompdruk							
	Pa	5	5	5	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ketelrendement							
– bij vollast	%	94,5	94,4	94,7	94,3	94,6	94,2
– bij deellast	%	95,3	95,7	96,6	95,4	95,3	95,8

*1 Rekenwaarden voor de dimensionering van de rookgasinstallatie volgens EN 13384 met betrekking tot 12,0% CO₂.

*2 Gemeten rookgastemperatuur als gemiddelde brutowaarde volgens EN 304 bij 20°C verbrandingsluchttemperatuur.

Technische gegevens (vervolg)



- (A) Pellet-voorraadtank bij pellettoevoer met zuigsysteem
(B) Aansluiteenheid bij pellettoevoer met wormtransporteur
AGA Rookgasafvoer
E Aftap R $\frac{3}{4}$ en membraanexpansievat
KR Ketelretour G1 $\frac{1}{2}$
KV Ketelaanvoer G1 $\frac{1}{2}$
SA Veiligheidsaansluiting (veiligheidsklep) G1 $\frac{1}{2}$

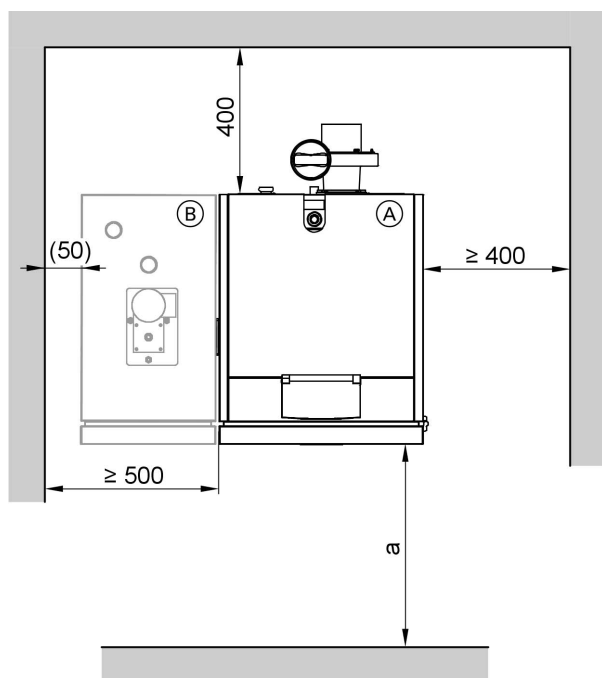
Nominiaal vermogensbereik	kW	4 tot 12	11 tot 32
		6 tot 18 8 tot 24	13 tot 40 16 tot 48
a	mm	1590	1815
b	mm	1485	1710
c	mm	1414	1639
d	mm	676	777
e	mm	685	785
f	mm	452	452
g	mm	1458	1683
h	mm	1600	1825
k	mm	1065	1185
l	mm	1323	1547
m	mm	828	930
n	mm	1016	1241
o	mm	520	618
p	mm	218	232

Maat a: Totale hoogte met regeling in bedieningspositie
Hoogten: Gegevens bij stelpothoogte 30mm

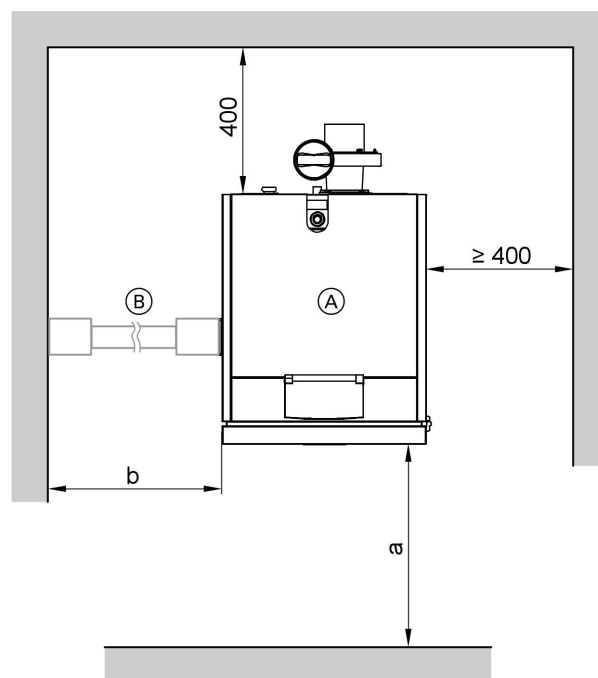
5819 413 NL

Technische gegevens (vervolg)

Opstelling



Afstandmaten bij pellettoevoer met zuigsysteem



Afstandmaten bij pellettoevoer met wormtransporteur

- (A) Verwarmingsketel
(B) Pellettank

- (A) Verwarmingsketel
(B) Aansluiteenheid wormtransporteur

Nominaal vermogensbereik	kW	4 tot 12	6 tot 18	8 tot 24	11 tot 32	13 tot 40	16 tot 48
Maat a	mm	min. 700			min. 800		
Maat b		min. 1500			min. 1700		

Opmerking

De minimum afstand met de wand aan de rechterkant van de ketel is voor onderhoudswerkzaamheden absoluut noodzakelijk.

Opstelling

- Geen luchtverontreiniging door halogeenkoolwaterstoffen (deze bevinden zich bijv. in sprays, verven, oplosmiddelen en reinigingsproducten)
- Geen buitengewone stofneerslag
- Geen hoge luchtvochtigheid
- Vorstvrij en goed geventileerd

Anders zijn storingen en schade aan de installatie mogelijk.

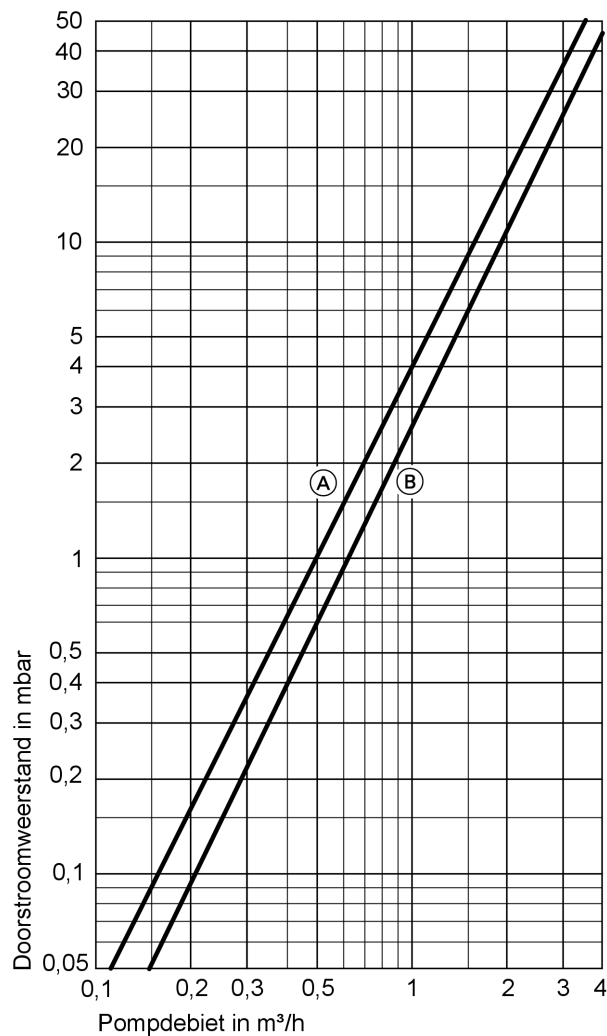
De verwarmingsketel mag in ruimten, waarin **luchtverontreiniging door halogeenhoudende koolwaterstoffen** mogelijk is (bijv. kapsalons, drukkerijen, stomerijen, laboratoria), slechts worden opgesteld als er voldoende maatregelen worden getroffen voor de aanvoer van schone verbrandingslucht.

Bij twijfel contact met ons opnemen.

De garantie vervalt als de ketel beschadigd raakt doordat bovenstaande aanwijzingen niet worden opgevolgd.

Technische gegevens (vervolg)

Doorstroomweerstand aan verwarmingswaterzijde



(A) Nom. vermogensbereik 4-12, 6-18 en 8-24 kW

(B) Nom. vermogensbereik 11-32, 13-40 en 16-48 kW

Technische gegevens van Vitotronic 300, type FW1

Opbouw en functie

Modulaire opbouw

De regeling is in de Vitoligno 300-P ingebouwd. Ze bestaat uit basistoestel, elektronische modules en bedieningseenheid.

Basistoestel:

- Stand-by schakelaar
- Service-testschakelaar
- Optolink-laptopinterface
- Veiligheidstemperatuurbegrenzer
DIN STB 116904
- Bedrijfs- en storingsindicatie
- Stekkerruimte
 - Aansluiting externe toestellen via systeemstekker
 - Aansluiting van draaistroomverbruikers via extra vermogensrelais

Bedieningseenheid:

- Bedieningstoetsen
- Verlicht display en ondersteuning in volle tekst
- Digitale schakelklok
- Instelling en weergave van temperaturen en coderingen
- Weergave van storingsmeldingen

Functies

- Weersafhankelijke regeling van de ketelwater- en/of aanvoertemperatuur
- Elektronische maximum- en minimumtemperatuurbegrenzing
- Regeling van twee verwarmingscircuits met menklep of een verwarmingscircuit met mengklep en een zonnecircuit
- Mogelijkheid tot regeling van een verwarmingswaterbuffer
- Schakeling CV-pomp en brander naar behoefte
- Instelling van een variabele stookgrens

Technische gegevens van Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

- Pompblokkeerbeveiliging
- Geïntegreerd diagnosesysteem
- Onderhoudsindicatie
- Adaptieve boiler temperatuurregeling met voorrangsschakeling (CV-pomp uit, mengklep dicht)
- Extra functie voor de tapwateropwarming (kortstondig verwarmen naar een hogere temperatuur)
- Bij vloerverwarming droging van estrik
- Regeling van een zonnecircuit alternatief met mengklepcircuit 2.

Volgens EN 12831 wordt voldaan aan de eisen voor de berekening van de warmtebelasting. Om het opwarmvermogen te verlagen wordt bij lage buitentemperaturen de gereduceerde ruimtetemperatuur verhoogd. Om de opwarmtijd na een verlagingperiode te verminderen, wordt gedurende een bepaalde tijd de aanvoertemperatuur verhoogd.

Volgens de verordening voor energiebesparing moet per ruimte temperatuurregeling, bijv. met thermostaatkranen plaatsvinden.

Regelkarakteristiek

- Ketelcircuitregeling:
 - PI-gedrag met modulerende werking
- Verwarmingscircuitregeling:
 - PI-gedrag met driepuntsuitgang
- Thermostaat voor het begrenzen van de max. ketelwatertemperatuur:
 - 85 °C
- Instelling van de veiligheidstemperatuurbegrenzer:
 - 95 °C
- Instelgebied van de stooklijn:
 - Steilheid: 0,2 tot 3,5
 - Niveau: -13 tot 40 K
 - Max. begrenzing: 20 tot 130 °C
 - Min. begrenzing: 1 tot 127 °C
 - Verschiltemperatuur voor de verwarmingscircuits met mengklep: 0 tot 40 K
- Instelbereik van de gewenste tapwatertemperatuur
 - 10 tot 60 °C, om te zetten op 10 tot 75 °C

Ketelcodeerstekker

Voor aanpassing aan de verwarmingsketel (is ingebouwd)

Schakelklok

Digitale schakelklok

- Dag- en weekprogramma
- Automatische omschakeling van zomer-/wintertijd
- Automatische functie voor tapwateropwarming en tapwatercirculatiepomp
- Tijd, weekday en standaard schakeltijden voor de ruimteverwarming, de tapwateropwarming en de tapwatercirculatiepomp zijn in de fabriek ingesteld.
- Schakeltijden individueel programmeerbaar, max. vier periodes per dag

Kortste schakelinterval: 10 minuten

Loopreserve: 14 dagen

Instellen van de werkingsprogramma's

Voor alle werkingsprogramma's is de vorstbeveiliging (zie vorstbeschermingsfunctie) van de verwarmingsinstallatie actief. De instelling van de werkingsprogramma's gebeurt via de menu-turing. De volgende werkingsprogramma's kunnen worden ingesteld:

- Verwarmen en warm water
 - Alleen warm water
 - uitschakelwerking
- Externe werkingsprogramma-omschakeling

Zomerwerking

("Alleen warm water")

De brander wordt ingeschakeld als de warmwaterboiler moet worden verwarmd (geschakeld door de boiler temperatuurregeling).

De voor de betreffende verwarmingsketel benodigde minimale ketelwatertemperatuur wordt aangehouden.

Vorstbeschermingsfunctie

- Bij een lagere buitentemperatuur dan ca. +1 °C wordt de vorstbeschermingsfunctie ingeschakeld.
In de vorstbeschermingsfunctie worden verwarmingscircuitpomp ingeschakeld en het ketelwater op de ingestelde waarde voor verlaagde werking, minstens op een laagste temperatuur van ca. 20 °C gehouden (bij verwarmingscircuits met onderste temperatuurbegrenzing wordt de toegewezen temperatuur aangehouden).
- Bij een hogere buitentemperatuur dan ca. +3 °C wordt de vorstbewakingsfunctie uitgeschakeld, d.w.z. de verwarmingspomp en brander worden uitgeschakeld.

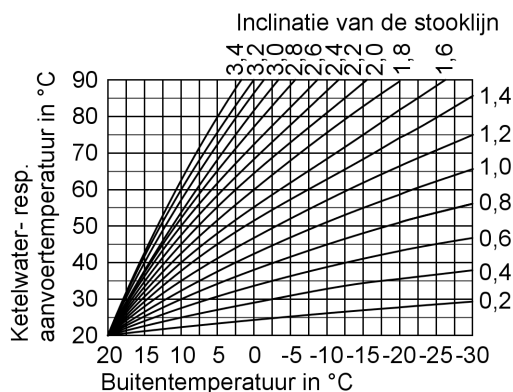
Instelling stooklijn (steilheid en niveau)

De Vitotronic 300, type FW1 regelt weersafhankelijk de ketelwatertemperatuur en de aanvoertemperatuur van de verwarmingscircuits met mengklep. Daarbij wordt de ketelwatertemperatuur automatisch op 0 tot 40 K hoger dan de hoogste actueel benodigde instelling van de aanvoertemperatuur geregeld (bij levering 8 K).

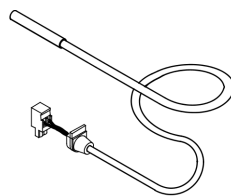
De noodzakelijke aanvoertemperatuur voor het bereiken van een bepaalde kamertemperatuur is afhankelijk van de verwarmingsinstallatie en de isolatie van het te verwarmen gebouw.

Met de instelling van de beide stooklijnen worden de ketelwatertemperatuur en de aanvoertemperatuur aan deze omstandigheden aangepast.

De ketelwatertemperatuur wordt door de elektronische thermostaat en de elektronische maximumtemperatuurbegrenzing naar boven begrensd.



Keteltemperatuursensor



Technische gegevens

Kabellengte	1,6 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad	IP 32 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw

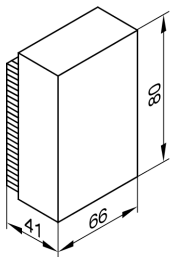
5819 413 NL

Technische gegevens van Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Toegelaten omgevingstemperatuur
– bij werking 0 tot +130 °C
– bij opslag en transport -20 tot +70 °C

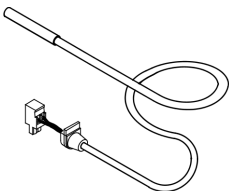
Buitentemperatuursensor

- Montageplaats:
- Noordelijke of noordwestelijke wand van het gebouw
 - 2 tot 2,5 m boven de grond, bij meerdere etages ongeveer op de bovenste helft van de tweede etage
- Aansluiting:
- 2-aderige kabel, kabellengte maximaal 35 m bij een kabeldiameter van 1,5 mm² koper.
 - Kabel mag niet samen met 230/400-V-kabels aangelegd worden



Technische gegevens
Beschermingsgraad IP 43 volgens EN 60529 door opbouw/inbouw te waarborgen
Toegestane omgevingstemperatuur bij werking, opslag en transport -40 tot +70 °C

Boilertemperatuursensor



Technische gegevens
Kabellengte 5,8 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad IP 32 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Toegelaten omgevingstemperatuur
– bij werking 0 tot +90 °C
– bij opslag en transport -20 tot +70 °C

Technische gegevens Vitotronic 300, type FW1

Nom. spanning 230 V~
Nominale frequentie 50 Hz
Nom. stroomsterkte 6 A
Opgenomen vermogen 142 W (aritmetisch middel)
Veiligheidsklasse I
Beschermingsgraad IP 20 D volgens EN 60529 door opbouw/inbouw te waarborgen
Werking Type 1B volgens EN 60 730-1
Toegelaten omgevingstemperatuur
– bij werking 0 tot +40 °C
Gebruik in woningen en verwarmde ruimtes (normale omgevingsvoorwaarden)
– bij opslag en transport -20 tot +65 °C

Nominale belasting van de relaisuitgangen		
20	CV-pompen	4(2) A, 230 V~*1
21	Circulatiepomp voor de boileropwarming	4(2) A, 230 V~*1
28	Tapwatercirculatiepomp	4(2) A, 230 V~*1
52	Mengklepmotor	0,2(0,1) A, 230 V~*1
50	Verzamelstoringsmelding	4(2) A, 230 V~
24	Solarcircuitpomp	4(2) A 0,230 V~
29	Ketelcircuitpomp	0,75 A, 230 V~
Totaal		max. 6 A, 230 V~

Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1

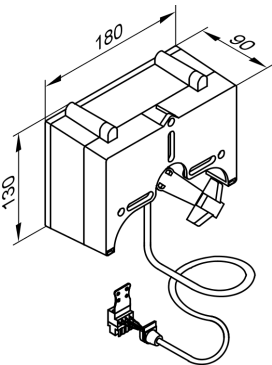
Uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep

- Bestelnr. 7267 627**
Onderdelen:
- Mengklepmotor met aansluitkabel
 - Stekker voor CV.pomp en aanvoertemperatuursensor (klemtemperatuursensor)
- De mengklepmotor wordt direct op de Viessmann mengklep DN 20 tot 50 en R ½ tot 1¼ gemonteerd.

*1 Totaal max. 4 A, 230 V~.

Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Mengklepmotor

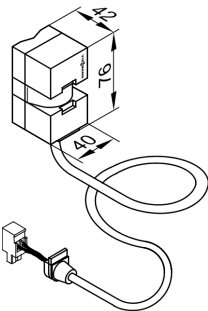


Draaimoment	3 Nm
Looptijd voor 90 °<	120 s

Technische gegevens

Kabellengte	4,2 m, stekkerklaar
Nom. spanning	230 V~
Nominale frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	4 W
Veiligheidsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 42 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +40 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +65 °C

Aanvoertemperatuursensor (klemtemperatuursensor)



Technische gegevens

Kabellengte	5,8 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad	IP 32 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +120 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +70 °C

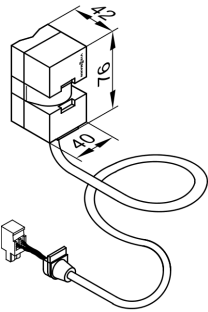
Mengklepmotor voor flensmengklep

- **Bestelnr. 9522 487**
DN 40 en 50, zonder systeemstekker en aansluitkabel
- **Bestelnr. Z004344**
DN 65 tot 100, zonder systeemstekker en aansluitkabel

Technische gegevens zie gegevensblad "Mengkleppen en mengklepmotoren" in dit register.

Klemtemperatuursensor

Bestelnr. 7267 633
Voor het registreren van de aanvoer- en retourtemperatuur.



Technische gegevens

Kabellengte	5,8 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad	IP 32 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +120 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +70 °C

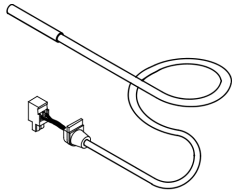
Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Dompeltemperatuursensor

Met dompelhuls R½ x 100 mm

Bestelnr. 7267 632

Voor het registreren van de aanvoer- en retourtemperatuur.



Technische gegevens

Kabellengte	3,8 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad	IP 32 volgens EN 60529, door opbouw/inbouw te garanderen
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +90 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +70 °C

Stekker voor sensoren

Bestelnr. 7268 274

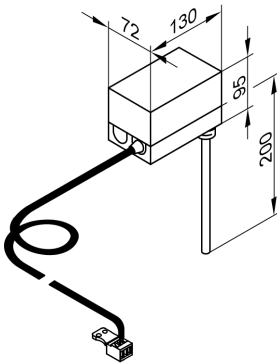
(3 stuks)

Dompeltemperatuurregelaar

Bestelnr. 7151 728

Als thermostaat voor de maximum temperatuurbegrenzing van de vloerverwarming te gebruiken.

De thermostaat wordt in de verwarmingsaanvoer ingebouwd en schakelt de verwarmingspomp bij een te hoge aanvoertemperatuur uit.



Technische gegevens

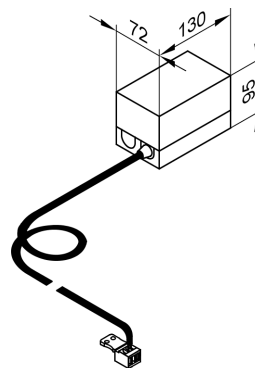
Kabellengte	4,2 m, stekkerklaar
Instelbereik	30 tot 80 °C
Schakelverschil	max. 11 K
Schakelvermogen	6(1,5) A 250 V~
Instelschaalverdeling	in de behuizing
Dompelhuls van roestvast staal	R ½ x 200 mm
DIN reg. nr.	DIN TR 77703
	of
	DIN TR 96803
	of
	DIN TR 110302

Klemtemperatuurregelaar

Bestelnr. 7151 729

Als temperatuurschakelaar voor maximumtemperatuurbegrenzing voor vloerverwarming (alleen in combinatie met metalen buizen) te gebruiken.

De thermostaat wordt op de verwarmingsaanvoer gemonteerd en schakelt de CV-pomp bij een te hoge aanvoertemperatuur uit.



Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Technische gegevens

Kabellengte	4,2 m, stekkerklaar
Instelbereik	30 tot 80 °C
Schakelverschil	max. 14 K
Schakelvermogen	6(1,5) A 250V~
Instelschaalverdeling	in de behuizing

DIN reg. nr.

DIN TR 77703
of
DIN TR 96803
of
DIN TR 110302

Zonnecomponenten

Bestelnr. 7267 700

bestaande uit:

collectortemperatuursensor

met arrêteer 5-systeemstekker (afzonderlijk bijgevoegd) voor aansluiting in het toestel.

Verlenging van de aansluitkabel (installateur):

- 2-aderige kabel, kabellengte max. 60 m bij een kabeldoorsnede van 1,5 mm² koper
- Kabel mag niet samen met 230/400-V-kabels aangelegd worden

Kabellengte	2,5 m
Beschermingsgraad	IP 32 volgens EN 60529, door opbouw/inbouw te garanderen
Sensortype	Pt500
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	-20 tot +180 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +70 °C

Boilertemperatuursensor

met arrêteer 5-systeemstekker voor aansluiting in het toestel.

Verlenging van de aansluitkabel (installateur):

- 2-aderige kabel, kabellengte max. 60 m bij een kabeldoorsnede van 1,5 mm² koper
- Kabel mag niet samen met 230/400-V-kabels aangelegd worden

Kabellengte	5,8 m
Beschermingsgraad	IP 32 volgens EN 60529, door opbouw/inbouw te garanderen
Sensortype	Pt500
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +90 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +70 °C

Bij installaties met Viessmann warmwaterboilers wordt de boiler-temperatuursensor in de dompelhuls van het inschroef-element in de verwarmingswaterretour ingebouwd.

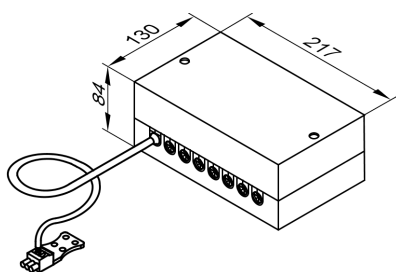
Arrêteer 5-systeemstekker

voor de circulatiepomp van het zonnecircuit

KM-BUS-verdeler

Bestelnr. 7415 028

Voor de aansluiting van 2 tot 9 toestellen op de KM-BUS van de Vitronic.



Technische gegevens

Kabellengte	3,0 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad	IP 32 volgens EN 60529 door opbouw/inbouw te waarborgen
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +40 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +65 °C

Opmerking voor de ruimtetemperatuurbijschakeling (RS-functie) bij afstandsbedieningen

De RS-functie niet activeren bij vloerverwarmingcircuits (traagheid).

De RS-functie mag bij verwarmingsinstallaties met een verwarmingscircuit zonder mengklep en verwarmingscircuits met mengklep alleen op de verwarmingscircuits met mengklep werken.

Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Opmerking voor Vitotrol 200 en 300

Voor elk verwarmingscircuit van een verwarmingsinstallatie kan een Vitotrol 200 of een Vitotrol 300 worden ingezet.

Opmerking

Let op de hierna genoemde bestelnummers.

Vitotrol 200

Bestelnr. 7450 017

KM-BUS-deelnemer.

Met de afstandsbediening Vitotrol 200 kan vanuit een willekeurige ruimte een werkingsprogramma en de gewenste kamertemperatuur (bij normale werking) voor één verwarmingscircuit worden ingesteld.

De Vitotrol 200 beschikt over verlichte keuzeschakelaars van het werkingsprogramma en een party- en spaartoets.

Met de storingsindicatie worden storingen op de regeling weergegeven.

WS-functie:

Montage op een willekeurige locatie in het gebouw.

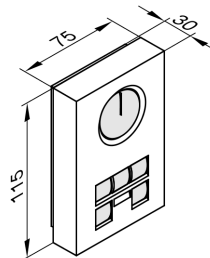
RS-functie:

Montage in het belangrijkste woonverblijf aan een binnenmuur tegenover radiatoren. Niet monteren in wandmeubels of nissen, in de buurt van deuren of warmtebronnen (bijv. direct zonlicht, schoorsteen, televisie enz.).

De ingebouwde kamertemperatuursensor registreert de kamertemperatuur en corrigeert evt. de benodigde aanvoertemperatuur en zorgt voor een snelle opwarming in het begin (indien geco-deerd).

Aansluiting:

- 2-aderige kabel, kabellengte max. 50 m (ook bij aansluiting van meerdere afstandsbedieningen)
- Kabel mag niet samen met 230/400-V-kabels aangelegd worden
- Laagspanningsstekker behoort tot leveringsomvang



Technische gegevens

Voeding via KM-BUS

Opgenomen vermogen

Veiligheidsklasse

Beschermingsgraad

0,2 W

III

IP 30 volgens EN 60529
door opbouw/inbouw te
waarborgen

Toegelaten omgevingstemperatuur

– bij werking

0 tot +40 °C

– bij opslag en transport

–20 tot +65 °C

Instelgebied van de gewenste kamer-
temperatuur

10 tot 30 °C

om te zetten op
3 tot 23 °C of
17 tot 37 °C

De instelling van de gewenste kamertemperatuur bij verlaagde werking geschiedt door middel van de regeling.

Vitotrol 300

Bestelnr. 7248 907

KM-BUS-deelnemer.

De afstandsbediening Vitotrol 300 stelt voor een verwarmingscircuit de gewenste kamertemperatuur in bij normale en verlaagde werking, het werkingsprogramma en de schakeltijden voor de kamerverwarming, de tapwaterverwarming en de tapwatercirculatiepomp.

De Vitotrol 300 beschikt over een verlicht display en verlichte keuzeschakelaars van het werkingsprogramma, een party- en spaartoets, omschakeling van zomer-/wintertijd, toetsen voor vakantieprogramma, dag en tijd.

WS-functie:

Montage op een willekeurige locatie in het gebouw.

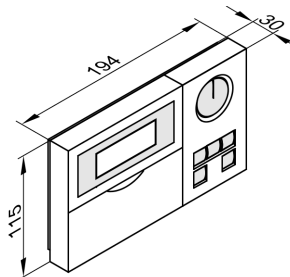
RS-functie:

Montage in het belangrijkste woonverblijf aan een binnenmuur tegenover radiatoren. Niet monteren in wandmeubels of nissen, in de buurt van deuren of warmtebronnen (bijv. direct zonlicht, schoorsteen, televisie enz.).

De ingebouwde kamertemperatuursensor registreert de kamertemperatuur en corrigeert evt. de benodigde aanvoertemperatuur en zorgt voor een snelle opwarming in het begin (indien geco-deerd).

Aansluiting:

- 2-aderige kabel, kabellengte max. 50 m (ook bij aansluiting van meerdere afstandsbedieningen)
- Kabel mag niet samen met 230/400-V-kabels aangelegd worden
- Laagspanningsstekker behoort tot leveringsomvang



Technische gegevens

Voeding via KM-BUS

Opgenomen vermogen

Veiligheidsklasse

0,5 W

III

Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Beschermingsgraad	IP 30 volgens EN 60529 door opbouw/inbouw te waarborgen	Instelgebied van de gewenste kamer-temperatuur	
		– bij normale werking	10 tot 30 °C om te zetten op 3 tot 23 °C of 17 tot 37 °C
Toegeleden omgevingstemperatuur		– bij verlaagde werking	3 tot 37 °C
– bij werking	0 tot +40 °C		
– bij opslag en transport	–20 tot +65 °C		

Ruimtetemperatuursensor

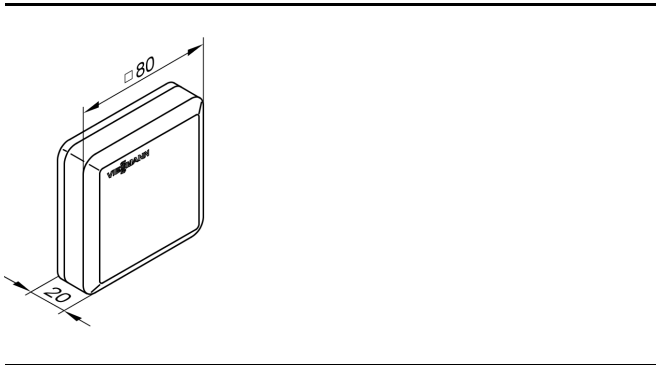
Bestelnr. 7408 012

Afzonderlijke ruimtetemperatuursensor als uitbreiding voor de Vitotrol 200 en 300; te gebruiken als de Vitotrol 200 of 300 niet in het hoofdverblijf of niet op een geschikte plaats voor de registratie en instelling van de temperatuur kan worden aangebracht. Aanbrengen in het hoofdverblijf op een binnenwand tegenover de radiatoren. Niet monteren in wandmeubels of nissen, in de buurt van deuren of warmtebronnen (bijv. direct zonlicht, schoorsteen, televisie enz.).

De ruimtetemperatuursensor wordt op de Vitotrol 200 of 300 aangesloten.

Aansluiting:

- 2-aderige kabel met een kabeldoorsnede van 1,5 mm² koper
- Kabellengte vanaf afstandsbediening max. 30 m
- Kabel mag niet samen met 230/400-V-kabels aangelegd worden



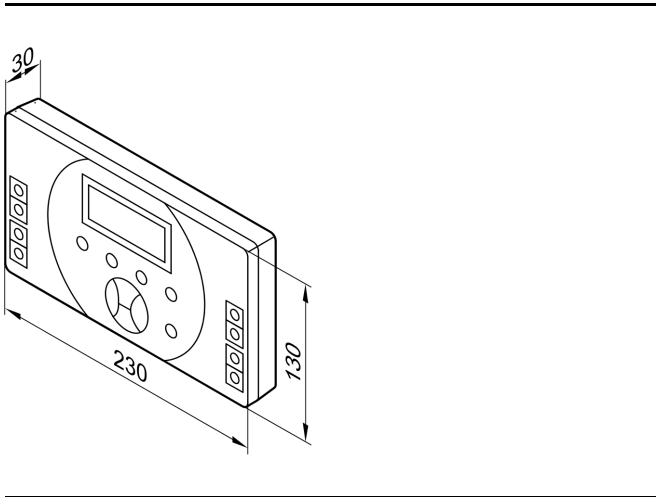
Technische gegevens	
Veiligheidsklasse	III
Beschermingsgraad	IP 30 volgens EN 60529 door opbouw/inbouw te waarborgen
Toegeleden omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +40 °C
– bij opslag en transport	–20 tot +65 °C

Vitohome 300

Bestelnr. Z005 395

Woningcentrale op basis van draadloze temperatuurregeling in een ruimte voor verwarming met radiatoren en/of vloerverwarming.

- Verhoging van het individueel ruimtecomfort
- Besparing van verwarmings- en stroomkosten
- Eenvoudige inbedrijfstelling en probleemloos updaten
- Volledige bediening voor verwarming en warm water



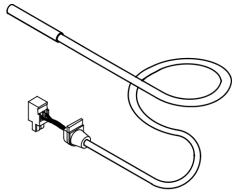
Meer informatie zie blad technische gegevens "Vitohome 300".

Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

Buffertemperatuursensor

Bestelnr. 7267 634 (2 stuks nodig)

Voor werking van de Vitoligno 300-P met een verwarmingswater-buffer.



Technische gegevens

Kabellengte	5,8 m, stekkerklaar
Beschermingsgraad	IP 60 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +90 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +70 °C

Externe aansturing

Bestelnr. 7450 563

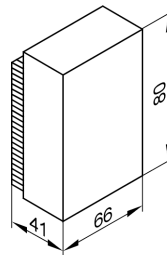
Voor ontvangst van de tijdsignaalzender DCF 77 (locatie: Mainflingen bij Frankfurt/Main).

Tijd en datum worden precies afgesteld op het kloksignaal.

Aanbrengen op een buitenwand, in de richting van de zender. De ontvangstkwaliteit kan door metaalhoudend bouw materiaal, bijv. gewapend beton, aangrenzende gebouwen en elektromagnetische storingsbronnen, bijv. hoogspannings- en bovenleidingen worden beïnvloed.

Aansluiting:

- 2-aderige kabel, kabellengte max. 35 m bij een kabeldoorsnede van 1,5 mm² koper
- Kabel mag niet samen met 230/400V-kabels aangelegd worden



Functie-uitbreiding 0–10 V

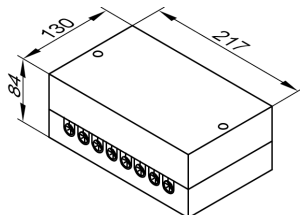
Bestelnr. 7174 718

KM-BUS-deelnemer

Met kabels (3,0 m lang) met stekker **40** en **145**.

Voor de instelling van een gewenste ketelwatertemperatuur via een 0–10 V-ingang voor een temperatuurbereik 10 tot 100 °C of 30 tot 120 °C (0 tot 1 V $\triangleq$ ketel uit) en

Voor de signalering van de verlaagde werking en het schakelen van de verwarmingspomp op lager toerental.



Technische gegevens

Nom. spanning	230 V~
Nominale frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	1 W
Nom. belasting van de relaisuitgang	4(2) A 230 V
Beschermingsgraad	IP 30 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Toegelaten omgevingstemperatuur	
– bij werking	0 tot +40 °C
– bij opslag en transport	-20 tot +65 °C

Vitocom 100, type GSM

- Zonder SIM-kaart

Bestelnr. Z004594

- Met SIM-kaart Business Smart voor de werking van Vitocom 100 in het T-Mobile/D1-telefoonnet voor mobiele telefonen (uitsluitend in **D** leverbaar)

Bestelnr. Z004615

Opmerking

Informatie over contractvoorwaarden zie Viessmann prijslijst.

Functies:

- Afstandsschakeling via GSM-telefoonnet
- Afstandsraadpleging via GSM-telefoonnet

Accessoires bij Vitotronic 300, type FW1 (vervolg)

- Afstandsbewaking met SMS-meldingen naar 1 of 2 mobiele telefoons
- Afstandsbewaking van andere installaties via digitale ingang (230V)

Configuratie:

Mobiele telefoons via SMS

Meegeleverd:

- Vitocom 100 (afhankelijk van de bestelling met of zonder SIM-kaart)
- Netaansluitkabel met eurostekker (2,0 m lang)
- GSM-antenne (3,0 m lang), magnetische voet en kleef-pad
- KM-BUS-verbindingskabel (3,0 m lang)

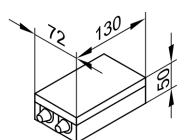
Voorwaarden ter plekke:

Goede netwerkontvangst voor de GSM-communicatie van de gekozen operator.

Totale lengte van alle KM-BUS-deelnemerleidingen max. 50 m.

Technische gegevens

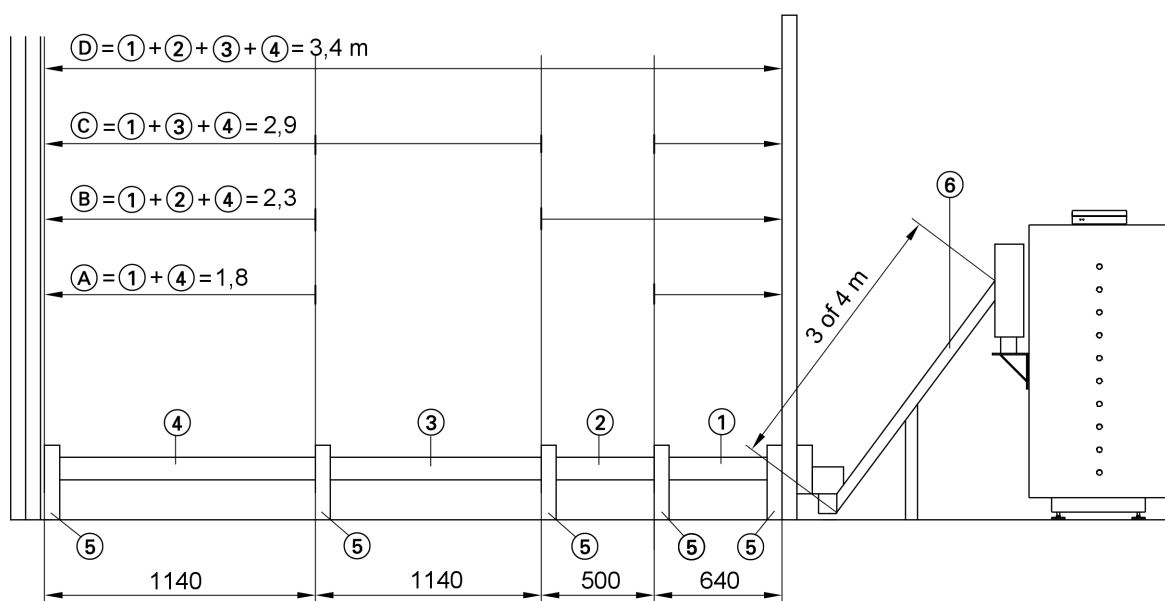
Nom. spanning	230 V ~
Nominale frequentie	50 Hz
Nom. stroomsterkte	15 mA
Opgenomen vermogen	4 W
Veiligheidsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 41 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw
Werking	Type 1B volgens EN 60 730-1
Toegelaten omgevingstemperatuur – bij werking	0 tot +55 °C Gebruik in woningen en verwarmde ruimtes (normale omgevingsvoorwaarden)
– bij opslag en transport	–20 tot +85 °C
Aansluiting door installateur	
Storingsingang DE 1	230 V~



Accessoires bij Vitoligno 300-P

Pellettoevoer naar de verwarmingsketel uit de pelletopslagruimte

Ruimteafname met wormtransportsysteem en flexibele worm



Volledig systeem voor ruimteafname met wormtransportsysteem bestaande uit:

- flexibele toevoerworm, 3 of 4 m lang
- Wormtransportsysteem voor verschillende ruimtediepten en aansluiting aan flexibele toevoerworm

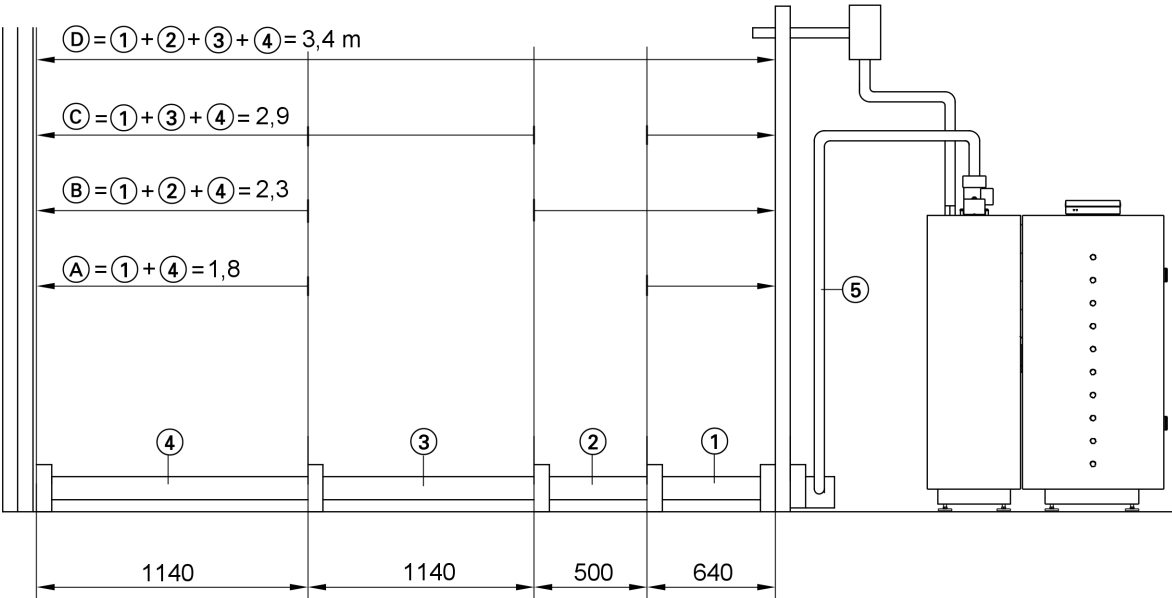
Accessoires bij Vitoligno 300-P (vervolg)

Systeem met flexibele toevoerworm

Diepte 1,8 m (A)	bestaande uit: - 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang (1) - 1 wormeindmodule 1,14 m lang (4) - 3 consoles (5) - 1 flexibele toevoerworm (6)
Diepte 2,3 m (B)	bestaande uit: - 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang (1) - 1 wormmodule 0,5 m lang (2) - 1 wormeindmodule 1,14 m lang (4) - 4 consoles (5) - 1 flexibele toevoerworm (6)
Diepte 2,9 m (C)	bestaande uit: - 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang (1) - 1 wormmodule 1,14 m lang (3) - 1 wormeindmodule 1,14 m lang (4) - 4 consoles (5) - 1 flexibele toevoerworm (6)
Diepte 3,4 m (D) (max. ruimtediepte)	bestaande uit: - 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang (1) - 1 wormmodule 0,5 m lang (2) - 1 wormmodule 1,14 m lang (7) - 1 wormeindmodule 1,14 m lang (4) - 5 consoles (5) - 1 flexibele toevoerworm (6)

Opmerking
Vrije ruimte voor montage (diepte) min. 100 mm tussen worm-
transportsysteem en wand.

Ruimteafname met wormtransportsysteem en zuigstelsysteem



Volledig systeem voor ruimteafname met zuigstelsysteem

- bestaande uit:
- Pellet-toevoer- en retourluchtslang (Ø 50 mm), rol met 15 m
 - Wormtransportsysteem voor verschillende ruimtediepten en aansluiting aan zuigstelsysteem

Systeem met flexibele toevoerworm

Diepte 1,8 m (A)	bestaande uit: - 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang (1) - 1 wormeindmodule 1,14 m lang (4) - 1 pellet-toevoer- en retourluchtslang 15 m lang (5)
------------------	--

Accessoires bij Vitoligno 300-P (vervolg)

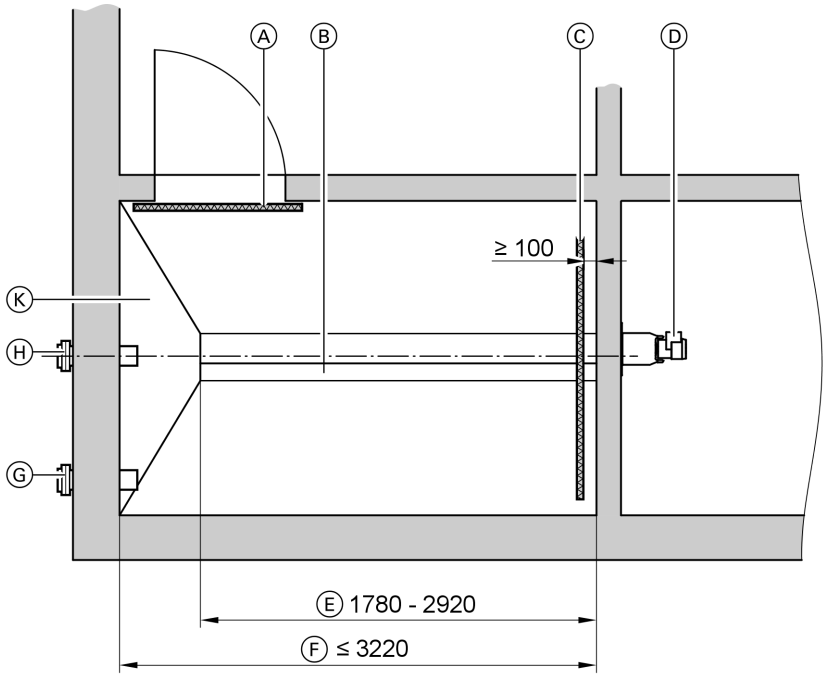
Diepte 2,3 m (B)	bestaande uit: – 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang ① – 1 wormmodule 0,5 m lang ② – 1 wormeindmodule 1,14 m lang ④ – 1 pellet-toevoer- en retourluchtslang 15 m lang ⑤
Diepte 2,9 m (C)	bestaande uit: – 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang ① – 1 wormmodule 1,14 m lang ③ – 1 wormeindmodule 1,14 m lang ④ – 1 pellet-toevoer- en retourluchtslang 15 m lang ⑤
Diepte 3,4 m (D) (max. ruimtediepte)	bestaande uit: – 1 wandmodule wormsysteem 0,64 m lang ① – 1 wormmodule 0,5 m lang ② – 1 wormmodule 1,14 m lang ③ – 1 wormeindmodule 1,14 m lang ④ – 1 pellet-toevoer- en retourluchtslang 15 m lang ⑤

Opmerking

Vrije ruimte voor montage (diepte) min. 100 mm tussen worm-
transportsysteem en wand.

Pelletopslagruimte

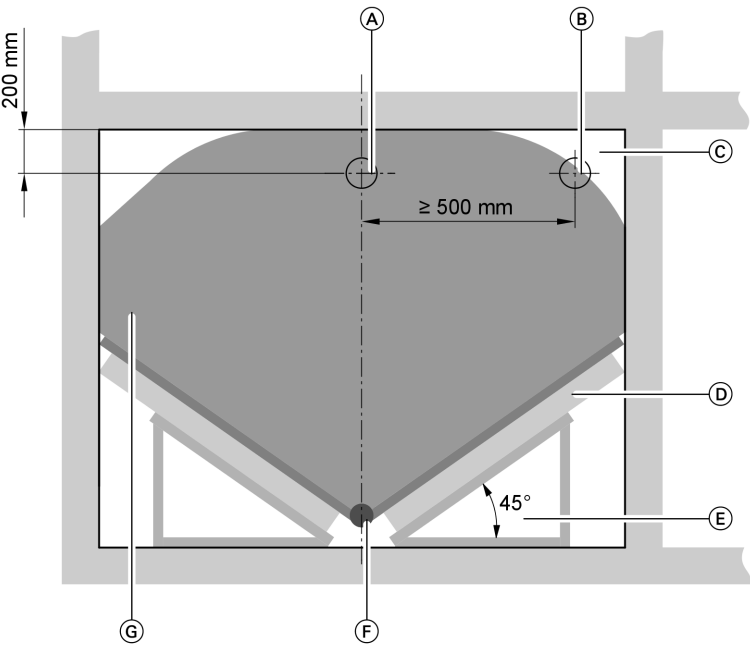
In de praktijk heeft een rechthoekige vorm van de opslagruimte
zijn deugdelijkheid bewezen. Een goede toegankelijkheid van de
bijvul- en retourluchtaansluitingen moet worden gegarandeerd.
De grootte van de nodige opslagruimte hangt af van de warmtebe-
hoefte van het gebouw.



- ① Beschermingsplaten aan de ingang van de opslagruimte
② Afnamebereik wormtransportsysteem
③ Stootplaat
④ Verspreiding naar flexibele worm of zuigsysteem
⑤ min./max. lengte van het afnamebereik

- ⑥ max. lengte opslagruimte
⑦ Retourluchtaansluiting
⑧ Vulaansluiting
⑨ schuine plaat voor lengtecompensatie lengte opslagruimte/
lengte afnamebereik

Accessoires bij Vitoligno 300-P (vervolg)



Pelletopslagruimte in doorsnede

- Ⓐ Vulaansluiting

Ⓑ Retourluchtaansluiting

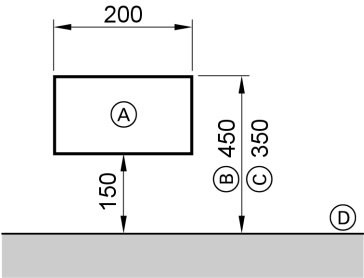
Ⓒ Luchtruimte

Ⓓ Schuine bodem
- Ⓔ Lege ruimte

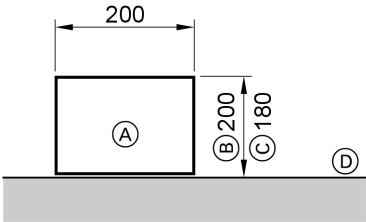
Ⓕ Viessmann afnamesysteem

Ⓖ Bruikbaar volume = $\frac{2}{3}$ van de ruimte

Muuropeningen voor de wandmodulen



Wandmodule voor flexibele worm

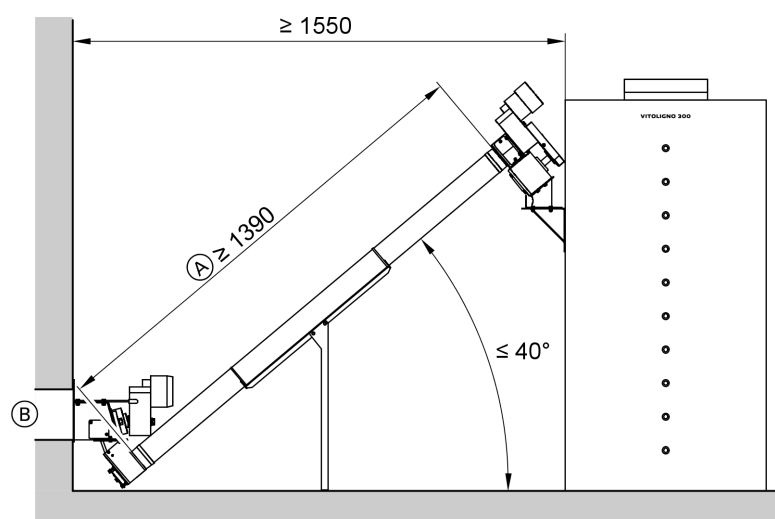


Wandmodule zuigsysteem

- Ⓐ Muuropening
- Ⓑ Hoge bovenkant bij gemonteerde motor
- Ⓒ Hoge bovenkant bij gedemonteerde motor
- Ⓓ Bovenkant afgewerkte vloer

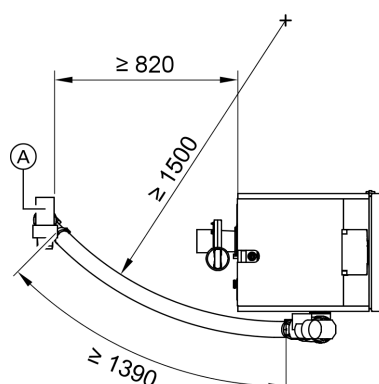
Accessoires bij Vitoligno 300-P (vervolg)

Pellettoevoer naar verwarmingsketel



(A) min. slanglengte

(B) Pelletverspreiding of aansluiting aan pelletsilotank



(A) Pelletverspreiding of aansluiting aan pelletsilotank

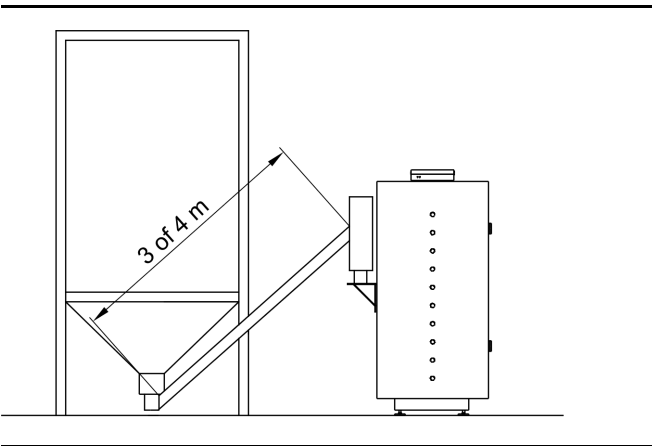
De keteltoevoer met flexibele worm kan ofwel aan de ruimteverspreiding met wormtransportsysteem of een een pelletsilotank worden aangesloten.

Zowel de draai-zwenkverstelling aan de pelletsilotank / van de ruimteverspreiding alsook de aandrijvingseenheid van de flexibele worm aan de Vitoligno kunnen telkens 180 ° gezwenkt worden.

Accessoires bij Vitoligno 300-P (vervolg)

Pelletopslag in de pelletsilotank

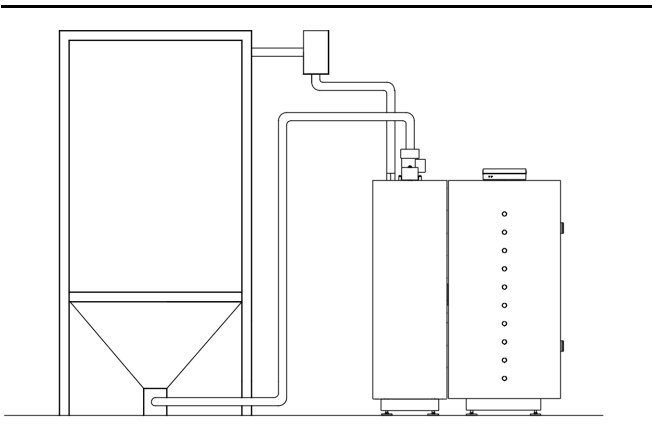
Systeem met flexibele worm



Volledig systeem, pelletsilotank met afname door flexibele worm bestaande uit:

- flexibele toevoerworm 3 of 4 m lang
- pelletsilo voor 3,7 t pellets (type 21) of 5,3 t pellets (type 25)

Systeem met zuigsysteem



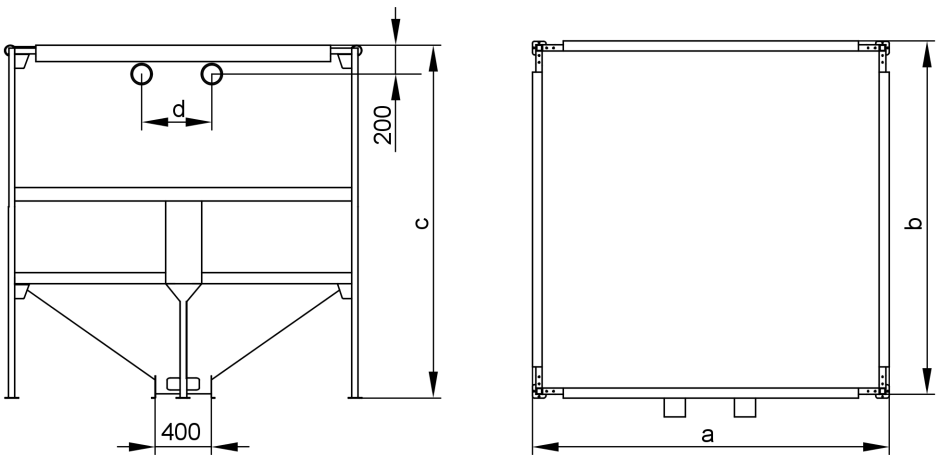
Volledig systeem, pelletsilotank met afname door zuigsysteem bestaande uit:

- pellet-toevoer- en retourluchtslang (rol met 15 m)
- pelletsilo voor 4,3 t pellets (type 21) of 6,0 t pellets (type 25)

Pelletsilotank

Pelletopslagsysteem in textiel-/metaalverbinding voor de opslag van houtpellets (volgens DINplus en Ö-Norm M7135, doorsnede 6, tot 30 mm lengte).

De levering gebeurt in afzonderlijke onderdelen.

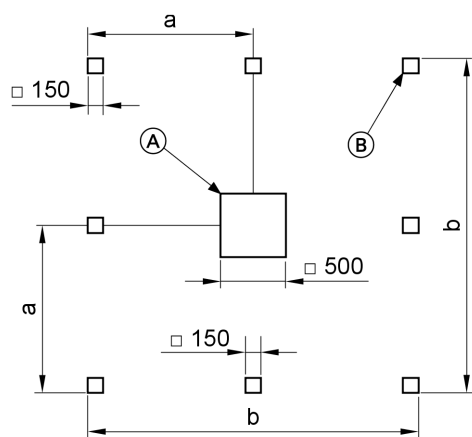


5819 413 NL

Accessoires bij Vitoligno 300-P (vervolg)

Pelletsilotank	Maat in mm			
	a	b	c	d
Type 21	2100	2100	2200	700
Type 25	2500	2500	2200	900

Voorwaarden ter plekke



- (A) max. belasting van de middelste steunplaat 3000 kg
(B) max. belasting per steunplaat 1500 kg

Pelletsilotank	Maat in mm	
	a	b
Type 21	1050	2100
Type 25	1250	2500

Opmerking

Vooraf bij "zwevende" vloeren (ruwe beton + isolatie + estrik) bestaat het gevaar dat ze niet aan de genoemde eisen voldoen.

Overig accessoires

- Aansluiteenheid retourtemperatuurverhoging voor installaties met verwarmingswaterbuffer
 - Kleinverdelers
 - CV-circuitverdeling
 - 3-weg-omschakelklep
 - Waterniveaubegrenzer
 - Ketelaansluitstuk (bij rookgasleiding uit roestvast staal noodzakelijk)
 - Contactgeluidabsorber (voor montage in de rookgasleiding)
 - Trekregelaar (voor montage in de wand)
- Zie prijslijst.

Leveringsomvang

Stalen verwarmingsketel voor houtpellets volgens DINplus en ÖNORM M7135, doorsnede 6 mm, tot 30 mm lengte.
Ketellichaam (in transportkrat) met aangebrachte isolatiematten, geïntegreerde retourtemperatuurverhoging, vuurhaarddeur, asdeur en aslade en ingebouwde regeling.
1 doos met bekledingsplaten en reinigingsstoestel

1 doos met bedieningseenheid Vitotronic 300, type FW1
1 doos met zuigtrekventilator
Zak met technische documentatie
Afhankelijk van de bestelling:
1 pellettank
1 aansluiteenheid voor flexibele worm

Vitotronic 300, type FW1

- Bedieningseenheid
- Buitentemperatuursensor
- Keteltemperatuursensor
- Boilertemperatuursensor
- Technische documentatie

Verwarmingsinstallatie met warmwaterboiler

Voor de boilertemperatuurregeling moet de circulatiepomp met terugslagklep apart besteld worden.

Verwarmingsinstallatie met verwarmingscircuit met mengklep

Voor het verwarmingscircuit met mengklep is een uitbreidingsset (accessoires) nodig.

Verwarmingsinstallatie met vloerverwarming

Voor een vloerverwarmingcircuit is de uitbreidingsset voor een verwarmingscircuit met mengklep nodig.

In de aanvoer van het vloerverwarmingcircuit moet een thermostaat worden gemonteerd voor het begrenzen van de maximumtemperatuur.

Op het vloerverwarmingcircuit mag geen afstandsbediening met ruimtetemperatuurbijschakeling werken.

Kunststof buissystemen voor radiatoren

Ook bij systemen met kunststofbuizen voor verwarmingscircuits met radiatoren adviseren wij de inbouw van een temperatuurschakelaar voor de begrenzing van de maximumtemperatuur.

5819 413 NL

Ontwerpadvies

Keuze van het nominale vermogen

Bij de keuze van de ketelgrootte moet er conform de energiebesparingsverordening op worden gelet dat het nominale vermogen niet hoger is dan de op grond van EN 12831 bepaalde warmtebehoefte.

Brandstof

De verwarmingsketel is uitsluitend voor de verbranding van gangbare, natuurlijke houtpellets toegelaten (restvochtigheid max. 7 tot 12%, doorsnede 6 mm, lengte 5 tot 30 mm volgens DINplus resp. ÖNORM M 7135).

De pellets moeten absoluut droog worden getransporteerd en opgeslagen.

Niet verbrand mogen worden:

fossiele en zwavelhoudende brandstoffen zoals steenkool en cokes alsook kunststoffen, graan, spaanplaten, met brandbare vloeistoffen geïmpregneerde stoffen, zaagsel, zaagmeel, houtstof en hout of houtresten die met kunststoffen of houtverduurzamingsmiddelen zijn behandeld.

Hydraulische integratie

Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen niet in open installaties conform EN 12828 gebruiken, maar overeenkomstig de installatievoorbeelden in de ontwerphandleiding in gesloten installaties conform EN 12828 integreren.

Er mogen alleen geregelde verwarmingscircuits met mengklep worden aangesloten.

Een retourtemperatuurverhoging is in installaties zonder verwarmingswaterbuffer niet nodig, omdat de Vitoligno 300 met een geïntegreerde retourtemperatuurverhoging is uitgerust. In installaties met verwarmingswaterbuffer is een bijmengpomp en een retourtemperatuurverhoging noodzakelijk.

Tapwateropwarming

De circulatiepomp voor de verwarming van de warmwaterboiler wordt pas ingeschakeld, als de minimale ketelwatertemperatuur van 50°C werd overschreden.

Veiligheidstechnische uitrusting

De verwarmingsketels moeten volgens EN 12828 voor warmwater-verwarmingsinstallaties op een veiligheidstemperatuur van max. 110 °C worden ingesteld en overeenkomstig de typegoedkeuring worden voorzien van een gekeurde veiligheidsklep. Deze moet gemarkeerd zijn met

- "H" tot 3,0 bar toegelaten werkoverdruk en max. 2700 kW vermogen,
- "D/G/H" voor alle andere bedrijfsvoorwaarden.

Laagwaterstandbeveiliging

Conform EN 12828 is een laagwaterstandbeveiliging vereist (als accessoires leverbaar).

Rookgasinstallatie

De Vitoligno 300-P moet daarom worden aangesloten op sterk geïsoleerde schoorstenen of er moeten geschikte, algemeen bouwtechnisch goedgekeurde vochtongevoelige rookgassystemen worden gebruikt.

Om een optimale verbranding te garanderen, mag in de rookgasleiding maximaal een 90°-bocht worden ingebouwd. De inlaat van de schoorsteen moet stijgend worden aangelegd (ten minste 10°, optimaal zijn 45° stijging).

Reduceringen en bijkomende bochten moeten absoluut worden vermeden, omdat anders de onderdruk in de schoorsteen voor een probleemloze rookgasafvoer te klein kan zijn en de verbranding daardoor wordt belemmerd.

De max. lengte van de rookgasbuis tot aan de inlaat van de schoorsteen bedraagt 3 m. De rookgasbuis moet over de volledige lengte van een min. 30 mm dikke isolatie worden voorzien en moet drukdicht worden uitgevoerd. Een trekbegrenzer moet worden ingebouwd.

Rookgassen moeten door de schoorsteen zodanig naar de buitenlucht worden gevoerd, dat neerslag van gasvormige rookgasbestanddelen in de schoorsteen geen schade veroorzaken.

Verwarmingsketel en rookgasinstallatie moeten op elkaar zijn afgestemd, vooral bij oude installaties die worden gerenoveerd. Beschadigingen aan de schoorsteen kunnen door de volgende maatregelen worden vermeden (na overleg met de verantwoordelijke schoorsteenveger):

inbouw van een bijluchtinrichting in de schoorsteenwang, isolatie van de rookgasbuis, isolatie van de schoorsteen in de onverwarmde dakruimte of een schoorsteensanering.

Ontwerpadvies (vervolg)

Geluidsisolatie

Om geluidsoverdracht, veroorzaakt door de zuigtrekventilator, te vermijden, de rookgasbuis niet in de schoorsteen in metselen. Een contactgeluidabsorber voor het inbouwen in de rookgasleiding is als accessoires leverbaar.

Gecertificeerde kwaliteit

 CE-markering volgens bestaande EG-richtlijnen.

Schweizerische Brandschutz-Zulassung VKF BZu-Nr. Z 12953.
Certificaat "Holzenergie Schweiz" (kwaliteitszegel houtverwarmingsketel) nr. 0042.

 Gedrukt op milieuvriendelijk,
chloorvrij gebleekt papier

Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info@viessmann.nl
www.viessmann.com

5819 413 NL