

LADEVENTIL SERIE VTC500

Serien af termiske ventiler ESBE VTC500 til automatisk og effektivt at lade akkumuleringstanke og beskytte fastbrændselskedler op til 150 kW mod for lave returtemperaturer, som ellers kunne forårsage tjæredannelse, reduceret ydelse og kortere levetid for kedlen. Patentanmeldt.

DRIFT

ESBE serie VTC500 er en termisk 3-vejsventil, som er designet til at beskytte kedlen mod for lave returtemperaturer. Opretholdelse af en stabil og høj returtemperatur betyder højere kedelevitativitet, reduceret tjæredannelse og forøget levetid for kedlen. VTC500 ventilen bruges til opvarmningsanvendelser op til 150 kW, hvor fastbrændselskedler bruges til at føde akkumuleringstanke. Ventil installeres enten i returrøret til kedlen (50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C, 70 °C eller 75 °C) eller i akkumuleringstankens føderør (70 °C eller 75 °C). Det første alternativ anbefales, fordi det giver en enklere rørdlægning ved udvidelse (se installationseksempel).

FUNKTION

Ventilen regulerer på to porte, hvilket gør den let at installere og ikke kræver nogen justeringsventil i bypassrøret.

Ventilens funktion er uafhængig af dens monteringsposition.

Ventilen indeholder en termostat, som begynder at åbne tilslutning A ved en udløbstemperatur for blandet vand i tilslutning AB på 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C, 70 °C eller 75 °C. Tilslutning B er helt lukket, når temperaturen i tilslutning A oversiger den nominelle åbningstemperatur med 10° C.

VERSIONER

Serie VTC511 og VTC512 leveres med indvendigt, henholdsvis udvendigt gevind. Serie VTC531 leveres med tre afspærrings-kugleventiler med indvendigt gevind (1"-2"), en pumpeadapter med indvendigt gevind (1½"), et isoleringssæt og tre termometre.

MEDIE

Der tillades en tilsætning af op til 50 % glykol til frostbeskyttelse samt iltabsorberende stoffer. Når der tilsættes glykol til systemvandet, påvirkes både viskositeten og varmeledningsevnen. Det skal der tages højde for ved dimensionering af ventilen. Hvis der tilføres 30 - 50 % glykol, nedsættes ventilens maksimale udgangsydelse med 30 - 40 %. Der kan ses væk fra lavere glykolkoncentrationer.

SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE

Vi anbefaler at udstyre ventiltilslutningerne med afspærringsenheder (inkluderet i serie VTC531). Det vil lette fremtidig service.

Ladeventilen kræver ikke vedligeholdelse under normale forhold. Termostater kan dog leveres og er lette at udskifte, hvis det skulle blive nødvendigt.



VTC531
Indvendigt gevind



VTC511
Indvendigt gevind



VTC512
Udvendigt gevind

LADEVENTIL VTC500 DESIGNET TIL

- Opvarmning
- Komfortkøling
- Drikkevand
- Gulvarme
- Solvarme
- Ventilation
- Zone
- Fjernvarmevand
- Fjernvarme
- Fjernkøling

VALGMULIGHEDER

Termostat 50 °C	_____	Varenr. 5702 01 00
Termostat 55 °C	_____	Varenr. 5702 02 00
Termostat 60 °C	_____	Varenr. 5702 03 00
Termostat 65 °C	_____	Varenr. 5702 08 00
Termostat 70 °C	_____	Varenr. 5702 04 00
Termostat 75 °C	_____	Varenr. 5702 05 00
Termometer, 3 stk.	_____	Varenr. 5702 06 00
Isolering, ≥ DN32	_____	Varenr. 5702 07 00

TEKNISKE DATA

Trykklasse: _____ Serie VTC510, PN 10
 _____ Serie VTC530, PN 6
 Temperatur på medie: _____ maks. 110 °C
 _____ min. 0 °C
 Maks. differentialtryk: _____ 100 kPa (1,0 bar)
 Maks. differentialtryk A - B: _____ 30 kPa (0,3 bar)
 Lækhastighed A - AB: _____ maks. 1 % af Kvs
 Lækhastighed B - AB: _____ maks. 3 % af Kvs
 Arbejdsområde Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Tilslutninger: _____ Indvendigt gevind (G), ISO 228/1
 _____ Indvendigt gevind (Rp), EN 10226-1
 _____ Udvendigt gevind (G), ISO 228/1

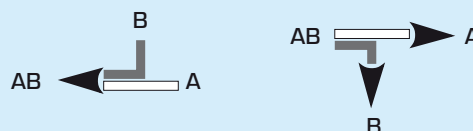
Materiale
 Ventilhus og dæksel: _____ Nodularjern EN-JS 1050

PED 97/23/EC, artikel 3.3

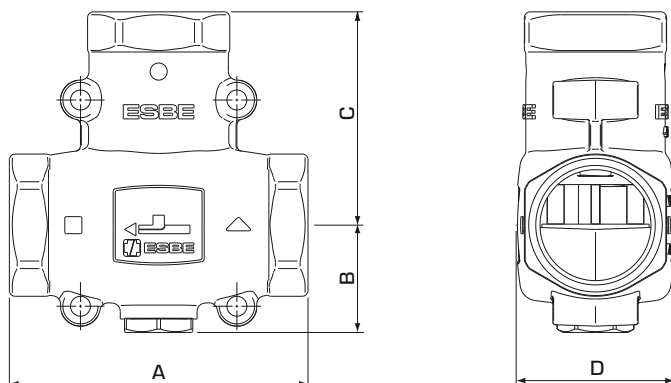
Trykbærende udstyr i overensstemmelse med PED 97/23/EC, artikel 3.3 (god teknisk praksis).

I henhold til direktivet skal udstyret ikke bære noget CE-mærke.

FLOWMØNSTER



LADEVENTIL SERIE VTC500



SERIE VTC511, INDVENDIGT GEVIND

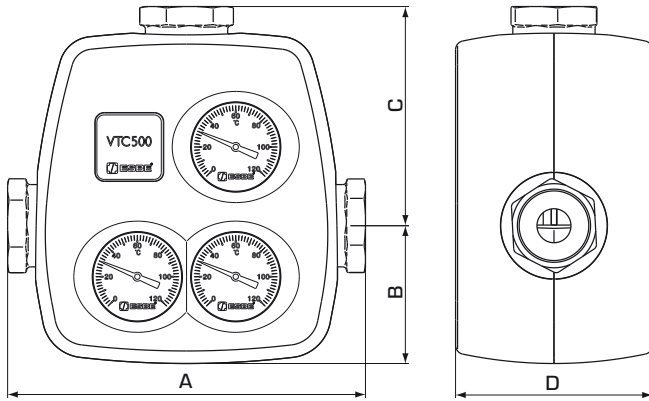
Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	Temperatur		A	B	C	D	Vægt [kg]	VVS-nr.
					Åbning	Blandet (AB)						
5102 01 00	VTC511	25	9	Rp 1"	50°C	53°C ± 5°C	93	34	69	47	0,84	306879506
5102 02 00					55°C	58°C ± 5°C						306879507
5102 03 00					60°C	63°C ± 5°C						306879508
5102 11 00					65°C	68°C ± 5°C						306879527
5102 04 00					70°C	73°C ± 5°C						306879528
5102 05 00					75°C	78°C ± 5°C						306879529
5102 06 00	VTC511	32	14	Rp 1 1/4"	50°C	53°C ± 4°C	105	38	75	55	1,38	306879531
5102 07 00					55°C	58°C ± 4°C						306879532
5102 08 00					60°C	63°C ± 4°C						306879533
5102 12 00					65°C	68°C ± 4°C						306879534
5102 09 00					70°C	73°C ± 4°C						306879535
5102 10 00					75°C	78°C ± 4°C						306879536

SERIE VTC512, UDVENDIGT GEVIND

Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	Temperatur		A	B	C	D	Vægt [kg]	VVS-nr.
					Åbning	Blandet (AB)						
5102 15 00	VTC512	25	9	G 1 1/4"	50°C	53°C ± 5°C	93	34	69	47	0,80	306879541
5102 16 00					55°C	58°C ± 5°C						306879542
5102 17 00					60°C	63°C ± 5°C						306879543
5102 25 00					65°C	68°C ± 5°C						306879544
5102 18 00					70°C	73°C ± 5°C						306879545
5102 19 00					75°C	78°C ± 5°C						306879546
5102 20 00	VTC512	32	14	G 1 1/2"	50°C	53°C ± 4°C	105	38	75	55	1,31	306879551
5102 21 00					55°C	58°C ± 4°C						306879552
5102 22 00					60°C	63°C ± 4°C						306879553
5102 26 00					65°C	68°C ± 4°C						306879554
5102 23 00					70°C	73°C ± 4°C						306879555
5102 24 00					75°C	78°C ± 4°C						306879556

* Kvs-værdi i m³/t ved et trykfald på 1 bar.

LADEVENTIL SERIE VTC500



SERIE VTC531, INDVENDIGT GEVIND

Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	Temperatur		A	B	C	D	Vægt [kg]	VVS-nr.
					Åbning	Blandet (AB)						
5102 55 00	VTC531	25	8	G 1"	50°C	53°C ± 4°C	197	77	121	110	2,0	306879560
5102 56 00					55°C	58°C ± 4°C						306879561
5102 57 00					60°C	63°C ± 4°C						306879562
5102 75 00					65°C	68°C ± 4°C						306879563
5102 58 00					70°C	73°C ± 4°C						306879564
5102 59 00					75°C	78°C ± 4°C						306879565
5102 60 00	VTC531	32	8	G 1 1/4"	50°C	53°C ± 4°C	230	77	138	110	2,2	306879571
5102 61 00					55°C	58°C ± 4°C						306879572
5102 62 00					60°C	63°C ± 4°C						306879573
5102 76 00					65°C	68°C ± 4°C						306879574
5102 63 00					70°C	73°C ± 4°C						306879575
5102 64 00					75°C	78°C ± 4°C						306879576
5102 65 00	VTC531	40	8	G 1 1/2"	50°C	53°C ± 4°C	242	77	143	110	2,3	306879581
5102 66 00					55°C	58°C ± 4°C						306879582
5102 67 00					60°C	63°C ± 4°C						306879583
5102 77 00					65°C	68°C ± 4°C						306879584
5102 68 00					70°C	73°C ± 4°C						306879585
5102 69 00					75°C	78°C ± 4°C						306879586
5102 70 00	VTC531	50	12	G 2"	50°C	53°C ± 4°C	260	77	152	110	2,6	306879592
5102 71 00					55°C	58°C ± 4°C						306879593
5102 72 00					60°C	63°C ± 4°C						306879594
5102 78 00					65°C	68°C ± 4°C						306879595
5102 73 00					70°C	73°C ± 4°C						306879596
5102 74 00					75°C	78°C ± 4°C						306879597

* Kvs-værdi i m³/t ved et trykfald på 1 bar.

INSTALLATIONSEKSEMPLER

