

VARJET

CALDAIA A CONDENSAZIONE PRESSURJET CON CONDENSATORE A FLUSSO OBLIQUO

opzione NAVISTEM B2000



- Caldaia in acciaio monoblocco da equipaggiare con bruciatore gasolio o gas
- Potenza da 70 kW a 580 kW



Equipaggiamento

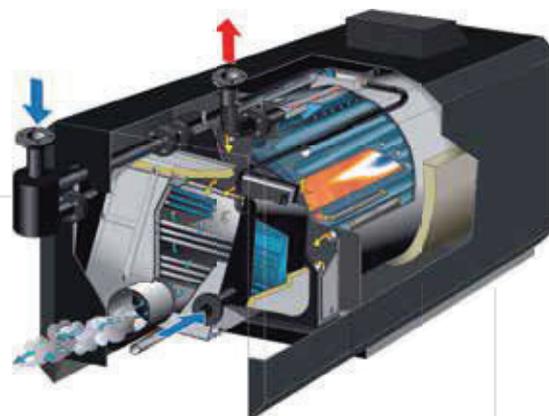
- Corpo caldaia isolata (100 mm)
- Rivestimento smontabile
- Porta anteriore e cassa fumi isolate
- Sistema uscita fumi
- Corpo caldaia con cassa raccolta fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore, visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno alta e bassa temperatura con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori inseriti nel terzo giro di fumi
- Doppia isolamento speciale
- Isolazione frontale
- Flangia bruciatore
- Isolamento portellone
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Pressione d'esercizio standard: 4 bar
- Pressione d'esercizio 6 bar: consultarci

Accessori e opzioni

- Navistem B2000 : Regolatore climatico per la
- Gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuito aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Neutralizzatore di condensa
- Cappa fonica per bruciatore
- Ammortizzatori antivibranti



Quadro di comando base NAVISTEM B1000



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento a spegnimento totale solo con Regolazioni Ygnis
- Risparmio energetico, alti rendimenti utili da 104% a 107% su PCI in funzione della percentuale di carico
- Minime perdite d'irraggiamento da 0,2% a 0,5% della potenza della caldaia per una temperatura media dell'acqua di 70 °C
- Potenza massima per un miglior rapporto qualità/prezzo
- Caldaia Low NOx
- Senza limiti di temperatura di ritorno con Regolazioni Ygnis.
- 50°C utilizzata senza regolazione

| Modello | Bar | Potenza utile in kW Regime acqua 80/60 °C | Potenza utile in kW Regime acqua 50/30 °C | Potenza focolare in kW | Codice |
|------------------|-----|--|--|---------------------------|--------|
| Varjet 1 | 4 | 70 | 78 | 72,4 | 043278 |
| Varjet 2 | 4 | 90 | 99 | 92,9 | 043279 |
| Varjet 3 | 4 | 120 | 132 | 123,5 | 043280 |
| Varjet 4 | 4 | 145 | 159 | 149 | 043281 |
| Varjet 5 | 4 | 165 | 181 | 169,3 | 043282 |
| Varjet 6 | 4 | 190 | 207 | 194,8 | 043283 |
| Varjet 7 | 4 | 225 | 245 | 230,3 | 043284 |
| Varjet 8 | 4 | 260 | 280 | 265,8 | 043285 |
| Varjet 9 | 4 | 300 | 324 | 306,3 | 043286 |
| Varjet 10 | 4 | 335 | 362 | 341,7 | 043287 |
| Varjet 11 | 4 | 370 | 399 | 377 | 043288 |
| Varjet 12 | 4 | 440 | 478 | 448,1 | 043289 |
| Varjet 13 | 4 | 510 | 550 | 519,3 | 043290 |
| Varjet 14 | 4 | 580 | 625 | 590,6 | 043291 |

Nota: Supplemento 15% del valore di listino per esecuzione caldaia speciale (pressione di esercizio differente da standard e/o versione sezionata)

| Interfaccia di regolazione | | Codice |
|----------------------------|--|--------|
| NAVISTEM B2000 | Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde) | 059805 |
| RVS 46 per B2000 | Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata) | 040943 |
| QAD 36 | Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata) | 059592 |
| QAC 34 | Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata | 059260 |
| QAZ 36 | Sonda a pozzetto (ACS) | 059261 |
| QAA 55 | Centralina ambiente a filo | 700226 |
| QAA 58 | Centralina ambiente radio | 700332 |
| QAA 75 | Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza | 040954 |
| QAA 78 | Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza | 700340 |
| NAVIPASS MODBUS | Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata. | 059833 |
| Kit TRI | Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase | 408503 |
| Report d'allarme | Bruciatore, termostato, anomalie esterne | 059808 |

| Accessori | Codice |
|--|--------|
| Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW maxi senza pompa | I01989 |
| Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa | I02028 |
| New Neutramatic G 3000 kW con pompa | I02030 |
| Granulato per neutralizzatore 25 kg | I04150 |
| Cappa fonica Varjet 1 - Varjet 2 | 053900 |
| Cappa fonica Varjet 3 - Varjet 6 | 053901 |
| Cappa fonica Varjet 7 | 053902 |
| Cappa fonica Varjet 8 - Varjet 9 | 053903 |
| Cappa fonica Varjet 10 - Varjet 11 | 053904 |
| Cappa fonica Varjet 12 - Varjet 14 | 053905 |
| Isolamento in materiale ceramico supplementare | 510131 |
| Ammortizzatori Vibratex Varjet 1 - Varjet 7 | 166002 |
| Ammortizzatori Vibratex Varjet 8 - Varjet 14 | 166003 |

| Servizi | Codice |
|--|--------------------|
| Parametrizzazione centralina | 001088 |
| Montaggio e/o saldatura in loco versione sezionata (dal modello Varjet 7 al modello Varjet 14) * | Consultarci |

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

| | Numero massimo di circuiti gestiti | | | Moduli di regolazione e sonde da prevedere | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|--|--------|-------------------------------------|--|
| | Circuito di riscaldamento diretto | Circuito di riscaldamento miscelato V3V | Circuito carico bollitore ACS | Navistem B2000 | QAC 34 | QAZ 36 | QAD 36 |
| 1 Varjet con Navistem B2000 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | 1 per circuito V3V |
| 2 Varjet con Navistem B2000 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 per circuito carico bollitore ACS | 1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata |
| 3 Varjet con Navistem B2000 | 1 | 6 | 3 | 3 | | | |
| 4 Varjet con Navistem B2000 | 1 | 8 | 4 | 4 | | | |

- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

CARATTERISTICHE

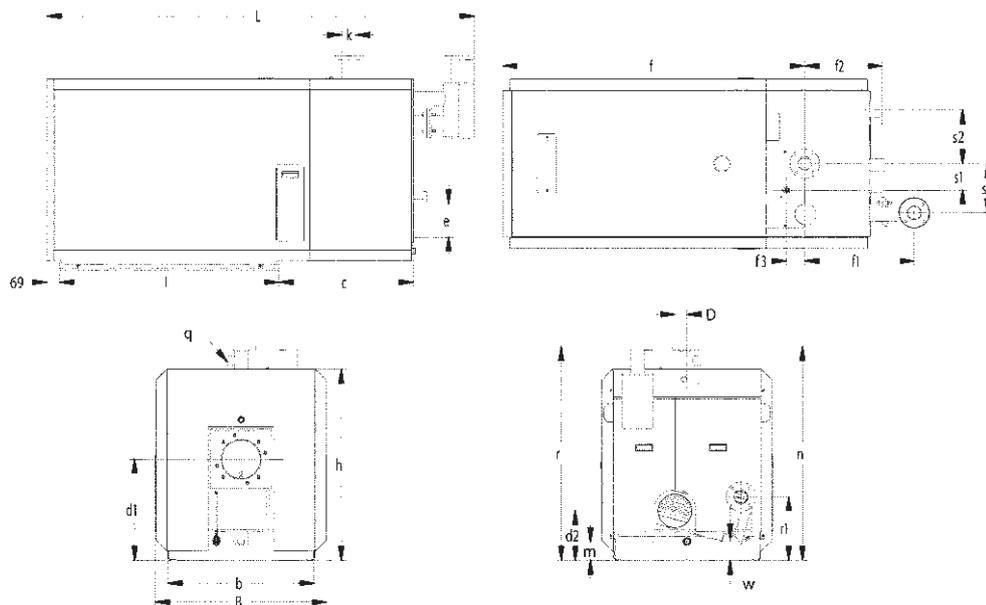
| | Potenza utile (kW) | Potenza focolare (kW) | Volume acqua caldaia (Lt) | Volume acqua condensatore (Lt) | Peso a vuoto (Kg) | Perdita di carico lato fumi (mbar)* | Perdita di carico lato acqua (mbar)** | Perdita di carico lato acqua (mbar)*** |
|------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Varjet 1 | 70 | 72,4 | 130 | 32 | 373 | 0,45 | 74 | 19 |
| Varjet 2 | 90 | 92,9 | 130 | 32 | 374 | 0,86 | 120 | 32 |
| Varjet 3 | 120 | 123,5 | 185 | 38 | 497 | 1 | 75 | 20 |
| Varjet 4 | 145 | 149 | 185 | 38 | 498 | 1,65 | 110 | 28 |
| Varjet 5 | 165 | 169,3 | 220 | 48 | 584 | 1,83 | 143 | 36 |
| Varjet 6 | 190 | 194,8 | 220 | 48 | 585 | 2,71 | 187 | 48 |
| Varjet 7 | 225 | 230,3 | 260 | 64 | 696 | 2,23 | 138 | 39 |
| Varjet 8 | 260 | 265,8 | 315 | 64 | 781 | 2,33 | 179 | 50 |
| Varjet 9 | 300 | 306,3 | 315 | 64 | 782 | 2,53 | 231 | 65 |
| Varjet 10 | 335 | 341,7 | 360 | 83 | 946 | 2,94 | 281 | 77 |
| Varjet 11 | 370 | 377 | 360 | 83 | 948 | 3,92 | 341 | 88 |
| Varjet 12 | 440 | 448,1 | 540 | 107 | 1249 | 2,95 | 201 | 50 |
| Varjet 13 | 510 | 519,3 | 540 | 107 | 1252 | 3,95 | 273 | 67 |
| Varjet 14 | 580 | 590,6 | 540 | 107 | 1256 | 5,75 | 353 | 87 |

* con eccesso d'aria = 20%

** con $\Delta T = 10K$

*** con $\Delta T = 20K$

DIMENSIONI



Modello

| Varjet | Unità | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|---|-------|----------------|--------|--------|-------|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Lunghezza totale caldaia | L | mm | 1826 | 1826 | 1896 | 1896 | 2212 | 2212 | 2309 | 2568 | 2568 | 2642 | 2642 | 2891 | 2891 | 2891 |
| Lunghezza piede caldaia | l | mm | 844 | 844 | 986 | 986 | 1186 | 1186 | 1186 | 1445 | 1445 | 1445 | 1445 | 1701 | 1701 | 1701 |
| Larghezza piede caldaia | B | mm | 775 | 775 | 875 | 875 | 875 | 875 | 925 | 925 | 925 | 1005 | 1005 | 1073 | 1073 | 1073 |
| Larghezza piede caldaia | b | mm | 640 | 640 | 740 | 740 | 740 | 740 | 790 | 790 | 790 | 870 | 870 | 938 | 938 | 938 |
| Altezza caldaia | h | mm | 880 | 880 | 955 | 955 | 955 | 955 | 1040 | 1040 | 1040 | 1120 | 1120 | 1208 | 1208 | 1208 |
| Altezza interasse bruciatore | d1 | mm | 470 | 470 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 590 | 590 | 624 | 624 | 624 |
| Distanza Mandata / Ritorno caldaia | s | mm | 219 | 219 | 233 | 233 | 233 | 233 | 267 | 267 | 267 | 324 | 324 | 348 | 348 | 348 |
| Distanza Scarico / Mandata | s1 | mm | 69 | 69 | 99 | 99 | 99 | 99 | 144 | 144 | 144 | 145 | 145 | 144 | 144 | 144 |
| Distanza Mandata / Ritorno condensatore | s2 | mm | 216 | 216 | 286 | 286 | 286 | 286 | 292 | 292 | 292 | 333 | 333 | 366 | 366 | 366 |
| Ø Mandata / Ritorno PN6 | k | DN | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 50 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 80 | 80 | 80 |
| Ø Attacco sicurezza | q | DN | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| Altezza mandata caldaia | n | mm | 978 | 978 | 1075 | 1075 | 1075 | 1075 | 1163 | 1163 | 1163 | 1241 | 1241 | 1339 | 1339 | 1339 |
| Altezza ritorno | r | mm | 978 | 978 | 1075 | 1075 | 1075 | 1075 | 1163 | 1163 | 1163 | 1241 | 1241 | 1339 | 1339 | 1339 |
| Altezza ritorno condensatore | r1 | mm | 274 | 274 | 270 | 270 | 270 | 270 | 346 | 346 | 346 | 371 | 371 | 318 | 318 | 318 |
| Interasse Mandata | f | mm | 1177 | 1177 | 1403 | 1403 | 1602 | 1602 | 1632 | 1891 | 1891 | 1891 | 1891 | 2175 | 2175 | 2175 |
| Interasse Ritorno | f1 | mm | 564 | 564 | 409 | 409 | 526 | 526 | 593 | 593 | 593 | 642 | 642 | 607 | 607 | 607 |
| Interasse Ritorno condensatore | f2 | mm | 352 | 352 | 250 | 250 | 353 | 353 | 420 | 420 | 420 | 446 | 446 | 411 | 411 | 411 |
| Interasse Scarico | f3 | mm | 7 | 7 | 73 | 73 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 119 | 119 | 119 |
| Decentramento uscita fumi | D | mm | 56 | 56 | 40 | 40 | 41 | 41 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 78 | 78 | 78 |
| Altezza uscita fumi | d2 | mm | 221 | 221 | 221 | 221 | 216 | 216 | 270 | 270 | 270 | 297 | 297 | 249 | 249 | 249 |
| Ø-est. uscita fumi | e | mm | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 183 | 183 | 183 | 183 | 183 | 203 | 203 | 203 |
| Altezza scarico | m | mm | 100 | 100 | 885 | 885 | 88 | 88 | 102,5 | 102,5 | 102,5 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| Ø scarico | | DN | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Distanza corpo / condensatore | c | mm | 556 | 556 | 541 | 541 | 631 | 631 | 726 | 726 | 726 | 751 | 751 | 739 | 739 | 739 |
| Altezza scarico condensati | w | mm | 113,5 | 113,5 | 110 | 110 | 101 | 101 | 123 | 123 | 123 | 140 | 140 | 115 | 115 | 115 |
| Ø uscita condensati | | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Peso a vuoto | G | kg | 373 | 374 | 497 | 498 | 584 | 585 | 696 | 781 | 782 | 946 | 948 | 1249 | 1252 | 1256 |
| Volume d'acqua caldaia | V | L | 130 | 130 | 185 | 185 | 220 | 220 | 260 | 315 | 315 | 360 | 360 | 540 | 540 | 540 |
| Volume d'acqua condensatore | | L | 32 | 32 | 38 | 38 | 48 | 48 | 64 | 64 | 64 | 83 | 83 | 107 | 107 | 107 |
| Volume camera di combustione | VG | m ³ | 0,15 | 0,15 | 0,22 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,38 | 0,46 | 0,46 | 0,61 | 0,61 | 0,61 |
| Diametro focolare | DF | mm | 342 | 342 | 415 | 415 | 415 | 415 | 463 | 463 | 463 | 508 | 508 | 530 | 530 | 530 |
| Lunghezza focolare | LF | mm | 768 | 768 | 910 | 910 | 1110 | 1110 | 1107 | 1366 | 1366 | 1366 | 1366 | 618 | 618 | 618 |
| Volume focolare | VF | L | 70,6 | 70,6 | 123,1 | 123,1 | 150 | 150 | 186 | 230 | 230 | 277 | 277 | 357 | 357 | 357 |

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

| Modello | Misura | 7 | 8 - 9 | 10 - 11 | 12 - 14 |
|------------|--------|------|-------|---------|---------|
| Larghezza | mm | 790 | 790 | 870 | 938 |
| Altezza | mm | 550 | 550 | 590 | 638 |
| Profondità | mm | 1473 | 1732 | 1732 | 1997 |
| Peso | Kg | 205 | 245 | 299 | 413 |