



FLOW CONTROL SYSTEM

SATELLITI D'UTENZA

MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT (MTA)

MODULO V1 - RISCALDAMENTO INDIRETTO

MODULE V1 - CHAUFFAGE INDIRECT



Prodotti originali
Original products by



NOVAHIU: cos'è e perché serve?

NOVAHIU: qu'est-ce que c'est et pourquoi c'est utile?

HIU - HEAT INTERFACE UNIT

Gli HIU (unità di interfaccia termica) sono dei satelliti d'utenza termoidraulici che permettono la gestione autonoma dell'impianto di riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria di utenze inserite in impianti di riscaldamento centralizzato.

Tipicamente vengono installati in complessi residenziali con più unità immobiliari, in cui si renda necessario sfruttare la potenza termica resa disponibile da una centrale termica in comune.

Il riscaldamento viene gestito e portato nei singoli appartamenti grazie ad un collegamento tra la centrale termica del palazzo e le singole abitazioni che vengono gestite singolarmente grazie al modulo HIU.

Questi moduli forniscono quindi la soluzione più compatta, completa ed efficiente in un contesto di:

- utenze servite direttamente da piccole reti di teleriscaldamento senza l'interposizione di sottocentrali;
- impianti centralizzati che sfruttano la potenza prodotta da una centrale termica in grado di attingere da diverse fonti di energia.

Quindi gli HIU uniscono i benefici in termini di efficienza energetica e semplicità di manutenzione di un impianto centralizzato con la libertà di gestione autonoma della termoregolazione tipica di una caldaia domestica. Gli HIU sono inoltre predisposti alla contabilizzazione dei consumi termici ed idrici di utenza.

La gamma offerta di prodotti NOVAHIU si distingue in 5 tipologie, a seconda delle diverse richieste di mercato, con possibilità di gestire il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria nelle diverse configurazioni progettuali.

MTA - MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT

Les modules thermiques d'appartement (MTA) sont des satellites utilisateurs qui permettent la gestion autonome du système de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire pour les utilisateurs qui font partie des systèmes de chauffage central.

Ils sont généralement installés dans des complexes résidentiels comprenant plusieurs unités immobilières, où il est nécessaire d'exploiter la puissance thermique fournie par une chaufferie partagée.

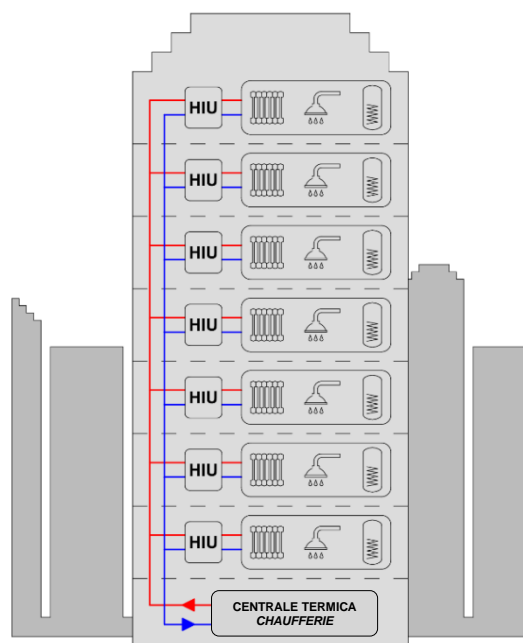
Le chauffage est géré et acheminé vers les appartements individuels merci à une connexion entre la centrale thermique du bâtiment et les maisons individuelles gérées individuellement merci au module MTA.

Ces modules constituent donc la solution la plus compacte, complète et efficace dans le contexte de:

- *utilisateurs desservis directement par de petits réseaux de chauffage urbain sans interposition de sous-stations;*
- *des systèmes centralisés exploitant l'énergie produite par une centrale thermique capable de recevoir de différentes sources d'énergie.*

Les MTA combinent donc les avantages en termes d'efficacité énergétique et de facilité de maintenance d'un système centralisé avec la liberté de gestion autonome de la thermorégulation typique d'une chaudière domestique. Les MTA sont également préparées pour le comptage de la consommation thermique et de la consommation d'eau des utilisateurs.

La gamme de produits NOVAHIU est divisée en 5 types, en fonction des différentes demandes du marché, avec la possibilité de gérer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans différentes configurations.





Riscaldamento indiretto Mod. NOVAHIU V1

Il modulo **NOVAHIU V1** gestisce il riscaldamento in modo indiretto. Attraverso questo modulo viene amministrato il flusso di riscaldamento in base alle esigenze dell'appartamento.

Chauffage indirect Mod. NOVAHIU V1

Le module **NOVAHIU V1** gère le chauffage indirectement. Merci à ce module, le flux de chauffage est géré en fonction des besoins de l'appartement.

NOVAHIU V1

pag. 3

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Basic

pag. 5

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Basic

pag. 9

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Basic

pag. 13

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

pag. 17

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Premium

pag. 21

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Premium

pag. 25

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Riscaldamento indiretto Mod. NOVAHIU V1 Basic e Premium

Il modulo **NOVAHIU V1** nasce come satellite d'utenza termoidraulico per il riscaldamento da utilizzarsi in complessi residenziali in cui sia presente una centrale termica. I moduli consentono agli utilizzatori di connettersi e di accedere al riscaldamento centralizzato in modo istantaneo e affidabile durante tutte le ore del giorno.

Grazie a questi moduli, il fluido vettore viene distribuito in modo uniforme dalla centrale termica del palazzo direttamente ad ogni singolo appartamento in base alle necessità. In questo modo viene controllato in modo efficiente ed affidabile il riscaldamento dell'acqua.

I moduli **NOVAHIU V1** hanno quindi le seguenti funzioni:

- Gestione zona riscaldamento;
- Predisposizione per la contabilità;
- Funzioni di sicurezza.

Il modulo è fornito di serie con circolatore Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.

Il modulo **NOVAHIU V1** funge da ponte tra la centrale termica ed i singoli sistemi di riscaldamento di ogni abitazione. Non è prevista la produzione di ACS.

Lo scambiatore di calore a piastre provvede alla separazione tra il circuito primario e secondario.

Il modulo **NOVAHIU V1**, oltre a differenziarsi per taglia di prodotto (da 16 kW, 22 kW e 32 kW), si divide a sua volta in versione Basic e Premium. In quest'ultima versione (rispetto alla Basic) viene aggiunta una valvola PV per il controllo della pressione differenziale sul circuito primario, e una valvola termostatica per il controllo della temperatura sul circuito di mandata al riscaldamento di appartamento.

Chauffage indirect Mod. NOVAHIU V1 Basic et Premium

*Le module **NOVAHIU V1** est né en tant que satellite utilisateur thermo-hydraulique pour le chauffage, destiné à être utilisé dans des complexes résidentiels dotés d'une installation d'une chaufferie. Les modules permettent aux utilisateurs de se connecter au chauffage central de manière instantanée et fiable à toutes les heures de la journée.*

Merci à ces modules, le fluide est distribué uniformément de la centrale thermique du bâtiment directement à chaque appartement en fonction des besoins. De cette manière, le chauffage de l'eau est contrôlé de manière efficace et fiable.

*Les modules **NOVAHIU V1** ont donc les fonctions suivantes:*

- *Gestion des zones de chauffage;*
- *Prédisposition à la comptabilité;*
- *Caractéristiques de sécurité.*

Le module est fourni en standard avec le circulateur Grundfos UPM3 Hybrid, ErP-Ready.

*Le module **NOVAHIU V1** sert de pont entre l'installation de chaufferie et les systèmes de chauffage individuels de chaque maison. La production d'ECS n'est pas prévue.*

L'échangeur de chaleur à plaques sépare les circuits primaire et secondaire.

*Le module **NOVAHIU V1**, en plus de se différencier par la taille du produit (de 16 kW, 22 kW et 32 kW), est à son tour divisé en versions Basic et Premium. Dans cette dernière version (par rapport à basic), une vanne PV est ajoutée pour contrôler la pression différentielle sur le circuit primaire, et une vanne thermostatique pour contrôler la température du circuit de départ du chauffage de l'appartement.*



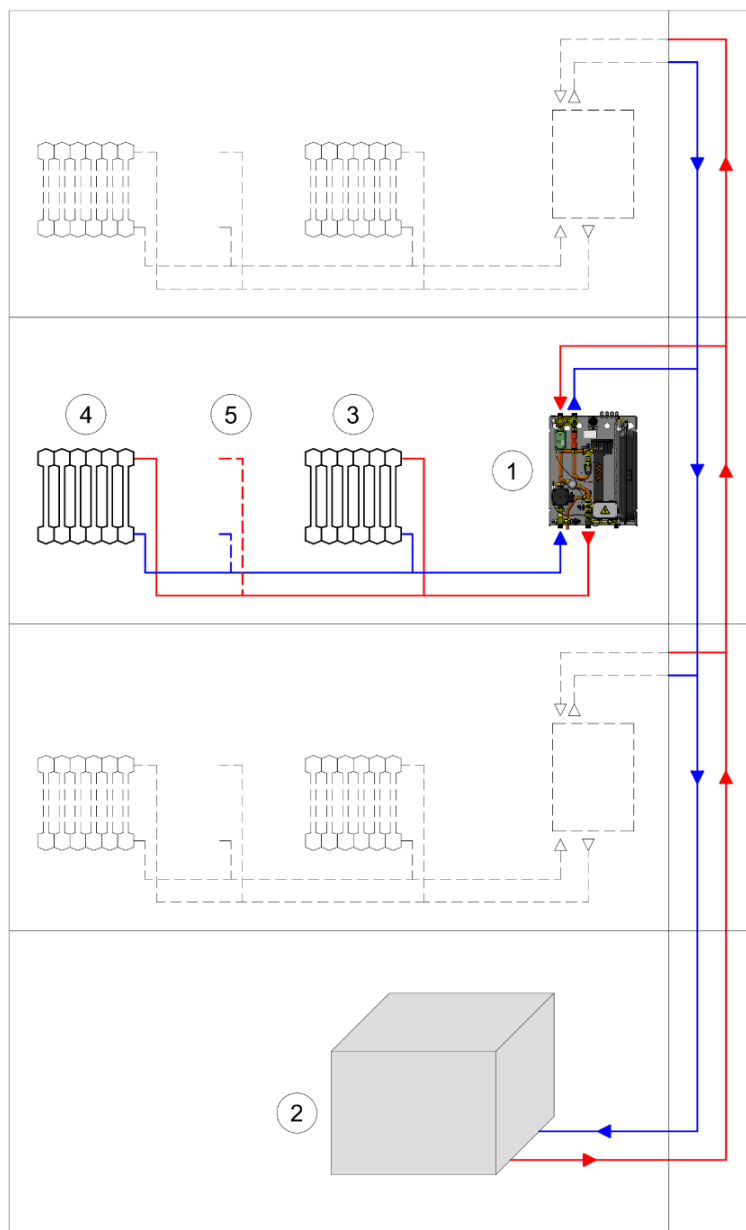
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

SCHEMA

Impianto di riscaldamento da abbinare a complessi di appartamenti in un palazzo con centrale termica.
Modulo per la gestione di zone di riscaldamento indirette.

SCHÉMA

*Système de chauffage à combiner avec des complexes d'appartements dans un immeuble avec centrale thermique.
Module pour la gestion des zones de chauffage indirect.*



- 1 - Modulo NOVAHIU V1
- 2 - Centrale termica centralizzata
- 3 - Circuito di riscaldamento indiretto
- 4 - Circuito di riscaldamento indiretto
- 5 - Eventuali altri circuiti di riscaldamento indiretto

- 1 - Module NOVAHIU V1
- 2 - Chaufferie centralisé
- 3 - Circuit de chauffage indirect
- 4 - Circuit de chauffage indirect
- 5 - Tout autre circuits de chauffage indirect

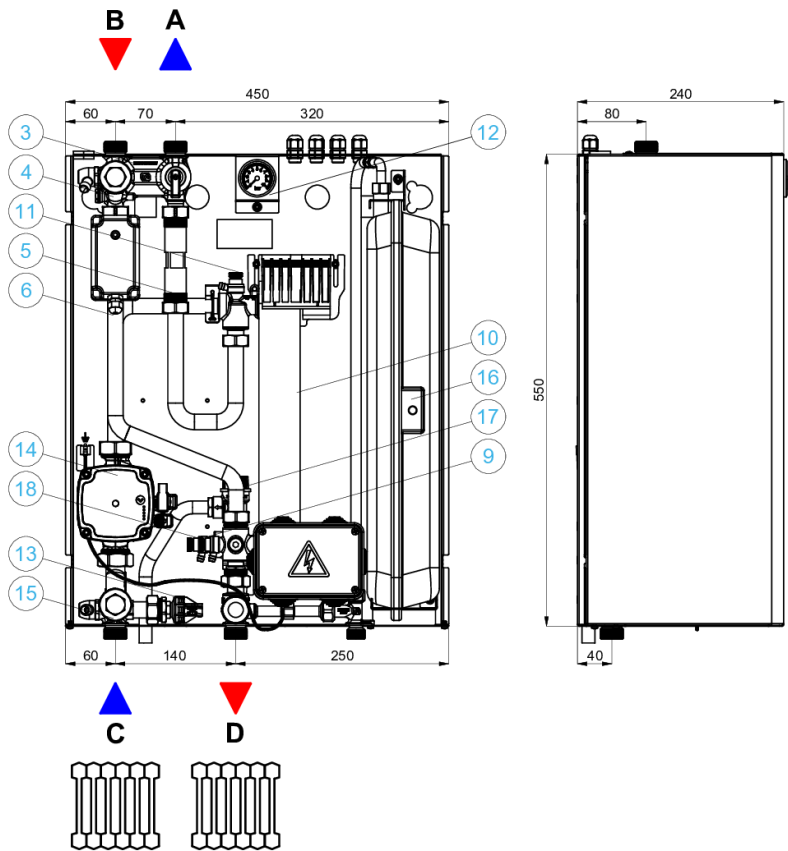
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Basic

V1-13 BASIC



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CHAUFFERIE CENTRALISÉ



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 -
- 8 -
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Vanne à sphère (en option)
- 2 Vanne à sphère (en option)
- 3 Flux de by-pass
- 4 Filtre primaire
- 5 Compteur de chaleur (en option)
- 6 Vanne de zone primaire on / off
- 7 -
- 8 -
- 9 Drainage primaire
- 10 Échangeur à plaques
- 11 Évén
- 12 Manomètre
- 13 Pressostat
- 14 Circulateur de chauffage
- 15 Filtre chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Soupape de sécurité chauffage
- 18 Drainage chauffage

- A - Ritorno Centrale Termica / Retour Chaufferie
- B - Mandata Centrale Termica / Départ Chaufferie
- C - Ritorno Impianto / Retour Chauffage
- D - Mandata Impianto / Départ Chauffage



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Basic

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

| | RANGE RISCALDAMENTO |
|----------------------------|---------------------|
| Temperatura max. | 80 °C |
| Potenza termica nominale * | 16 kW |

* Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)
Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare
Una dimensione per tutti i modelli, compatto
Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali
Manutenzione semplice e frontale
Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore
Flessibilità, modularità, performance
Flusso by-pass ad alto livello tecnologico

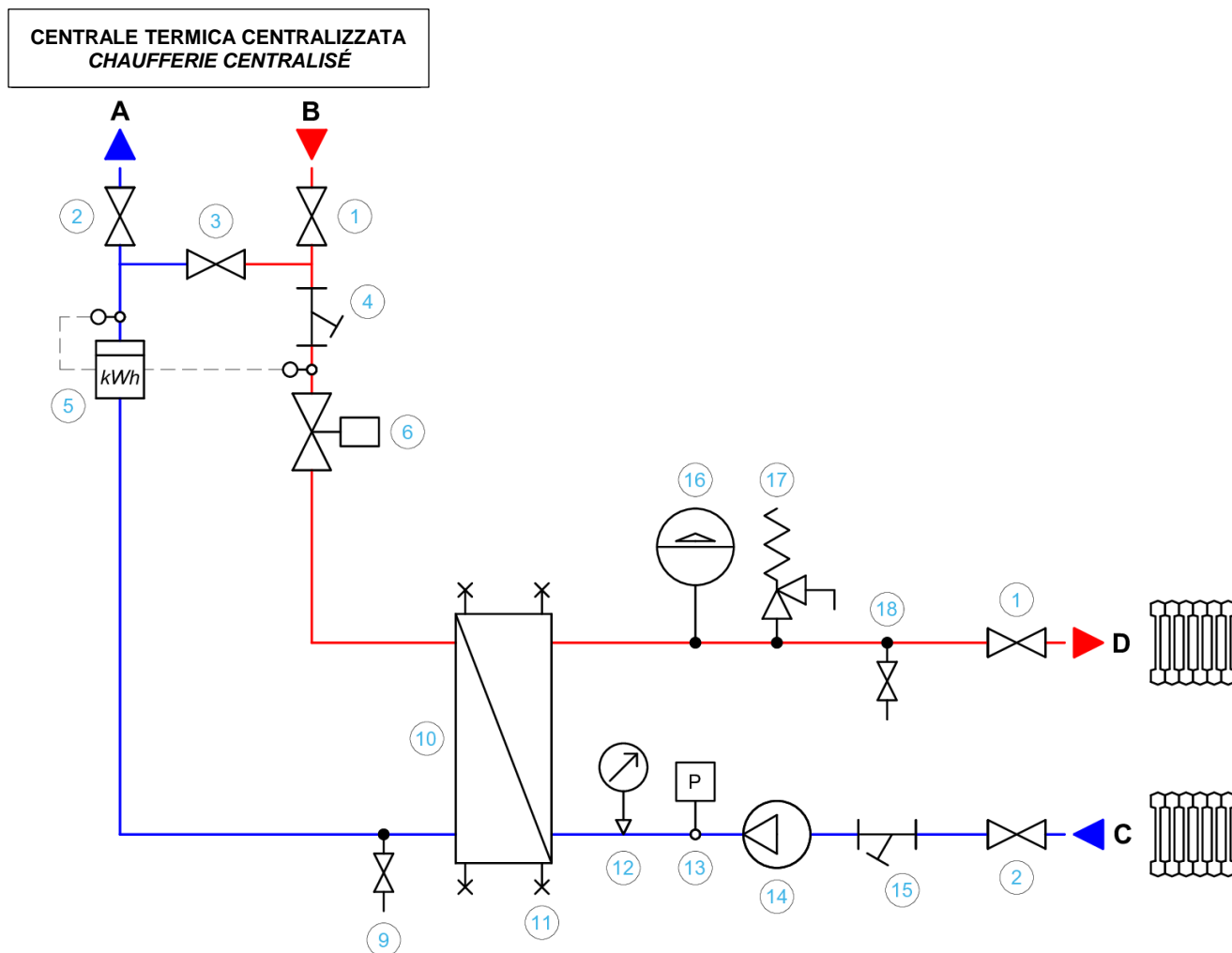
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

| | GAMME CHAUFFAGE |
|--------------------------------|-----------------|
| Température maxi. | 80 °C |
| Puissance thermique nominale * | 16 kW |

* Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

Prédisposition au comptage de la chaleur (ista ultego III smart)
Family line, produit industriel, facile à installer, facile à expliquer
Une taille pour tous les modèles, compact
Possibilité de personnalisation avec des composants optionnels
Maintenance simple et frontale
Connexion rapide et remplacement frontal tout aussi rapide de l'échangeur
Flexibilité, modularité, performance
Flux de by-pass de haute technologie

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - SCHÉMA HYDRAULIQUE FONCTIONNEL



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Basic

DATI TECNICI

| CIRCUITO PRIMARIO | |
|--|--|
| Portata max. | 900 lt/h |
| Temperatura max. | 85 °C |
| Pressione max. | 16 bar |
| Valore Kv ¹⁾ | 1,5 |
| Perdite di carico ^{1) 2)} | Vedere grafici specifici ²⁾ |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Predisposizione contatore di calore | 110 mm – 3/4" M |
| Scambiatore di calore a piastre | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numero di piastre | 13 |
| Valvola di zona | 2 vie – Motore controllato a 3 punti |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | max. 8,5 W |
| Controllo della portata sul primario | NO |
| Valvola PV (controllo pressione differenziale) | NO |
| Regolazione | – |
| Flusso by-pass | Sì |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO | |
|--|--|
| Portata max. | 720 lt/h |
| Temperatura max. | 80 °C |
| Pressione max. | 3 bar |
| Prevalenza residua a 1000 lt/h | 35,6 kPa |
| Prevalenza residua ³⁾ | Vedere grafici specifici ³⁾ |
| Potenza termica nominale ⁴⁾ | 16 kW |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Circolatore | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Regolazione | Curva Proporzionale |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | min. 2 W – max. 52 W |
| Vaso d'espansione | Zilmet 13I0000901 |
| Capacità | 9 lt |
| Precarica | 1 ± 0,2 bar |
| Valvola termostatica controllo temperatura | NO |
| Regolazione | – |
| Pressostato di minima | Sì, ON / OFF |
| Pressione ON | 0,35 bar |
| Pressione OFF | 0,15 bar |
| Valvola di sicurezza | Sì |
| Regolazione | 3 bar |
| Manometro | Sì, 0-10 bar |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Consumo energetico | max. 60,5 W |
| Grado di protezione IP | IPX0D |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
|--|---------------------|
| Connessione mandata circuito primario | 3/4" M |
| Connessione ritorno circuito primario | 3/4" M |
| Interasse connessioni circuito primario | 70 mm |
| Connessione mandata riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione ritorno riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione mandata serbatoio di accumulo | – |
| Connessione ritorno serbatoio di accumulo | – |
| Interasse connessioni riscaldamento appartamento | 140 mm |
| Connessione scarico valvola di sicurezza | Tubo di rame Ø15 mm |
| Connessioni ciclo di riempimento | 1/2" M |
| Dimensioni esterne | 550 x 450 x 240 mm |
| Peso lordo | 21,5 kg |
| Peso netto | 21,0 kg |

DONNÉES TECHNIQUES

| CIRCUIT PRIMAIRE | |
|--|--------------------------------------|
| Débit maxi. | 900 lt/h |
| Température maxi. | 85 °C |
| Pression maxi. | 16 bar |
| Kv valeur ¹⁾ | 1,5 |
| Pertes de charge ^{1) 2)} | Diagrammes ²⁾ |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Prédiposition compteur de chaleur | 110 mm – 3/4" M |
| Echangeur de chaleur à plaques | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numéro de plaques | 13 |
| Vanne de zone | 2 voies – Moteur contrôlé à 3 points |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | maxi. 8,5 W |
| Contrôle de débit sur le primaire | NON |
| Vanne PV (contrôle de pression différentielle) | NON |
| Réglage | – |
| Flux de by-pass | OUI |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CIRCUIT CHAUFFAGE APPARTEMENT | |
|--|--------------------------------|
| Débit maxi. | 720 lt/h |
| Température maxi. | 80 °C |
| Pression maxi. | 3 bar |
| Hauteur de charge résiduel à 1000 lt/h | 35,6 kPa |
| Hauteur de charge ³⁾ | Diagrammes ³⁾ |
| Puissance thermique nominale ⁴⁾ | 16 kW |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Circulateur | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Réglage | Courbe Proportionnelle |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | mini. 2 W – maxi. 52 W |
| Vase d'expansion | Zilmet 13I0000901 |
| Capacité | 9 lt |
| Préchargement | 1 ± 0,2 bar |
| Vanne thermostatique contrôle température | NON |
| Réglage | – |
| Pressostat de minimum | OUI, ON / OFF |
| Pression ON | 0,35 bar |
| Pression OFF | 0,15 bar |
| Soupape de sécurité | OUI |
| Réglage | 3 bar |
| Manomètre | OUI, 0-10 bar |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES | |
|--|---------------|
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Consommation d'énergie | maxi. 60,5 W |
| Degré de protection IP | IPX0D |

| CARACTÉRISTIQUES MECANIKES | |
|---|-----------------------|
| Connexion départ circuit primaire | 3/4" M |
| Connexion retour circuit primaire | 3/4" M |
| Distance entre les connexions circuit primaire | 70 mm |
| Connexion départ chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion retour chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion départ ballon de stockage | – |
| Connexion retour ballon de stockage | – |
| Distance entre les connexions chauffage appartement | 140 mm |
| Connexion de vidange soupape de sécurité | Tube de cuivre Ø15 mm |
| Connexions cycle de remplissage | 1/2" M |
| Dimensions extérieures | 550 x 450 x 240 mm |
| Poids brut | 21,5 kg |
| Poids net | 21,0 kg |

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

¹⁾ Valeur sans compteur de chaleur

²⁾ Diagrammes spécifiques pour «Pertes de charge circuit primaire»

³⁾ Diagrammes spécifiques pour «Hauteur de charge résiduel circuit chauffage»

⁴⁾ Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

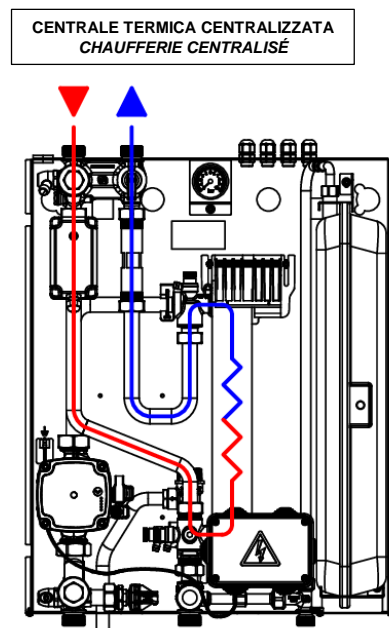
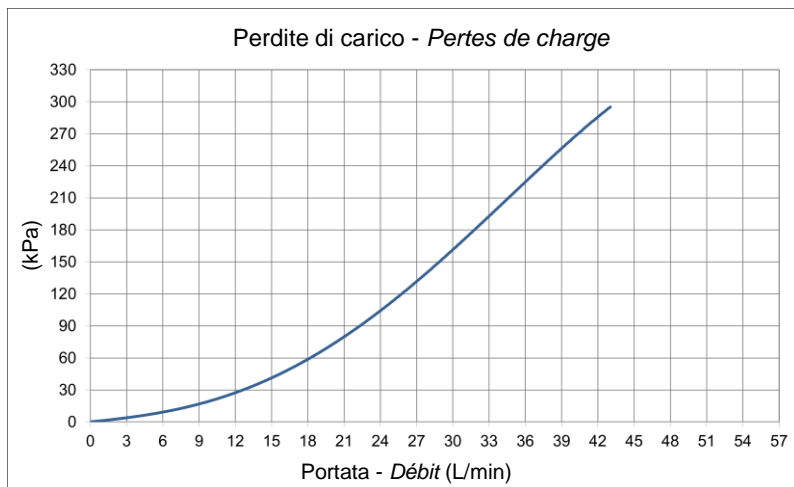
⁵⁾ Autres réglages sur demande

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

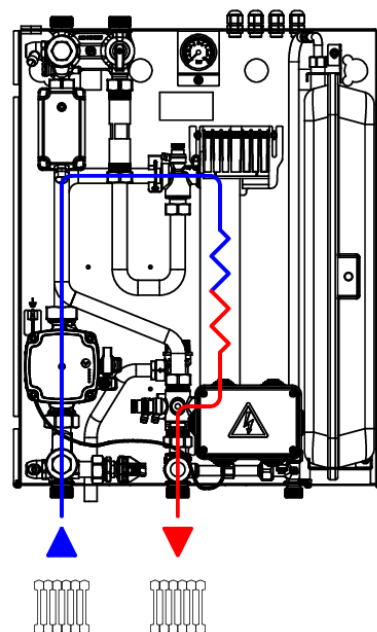
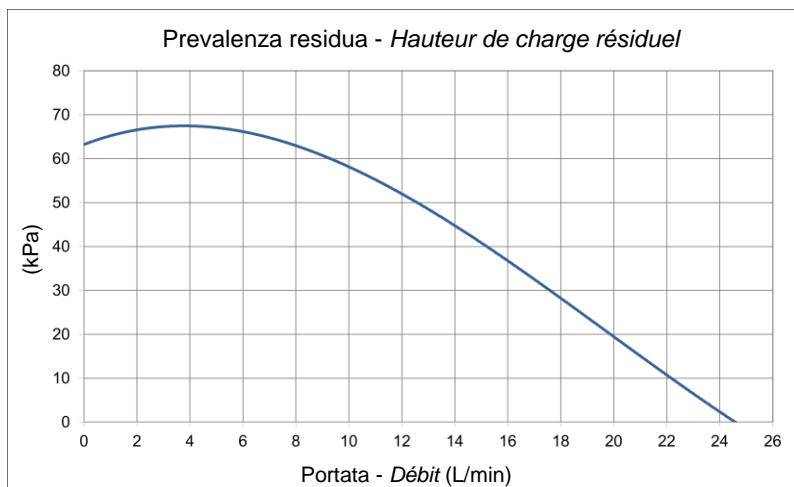
Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Basic

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Funzione circuito primario - *Fonction circuit primaire*



Funzione circuito riscaldamento appartamento - *Fonction circuit chauffage d'appartement*



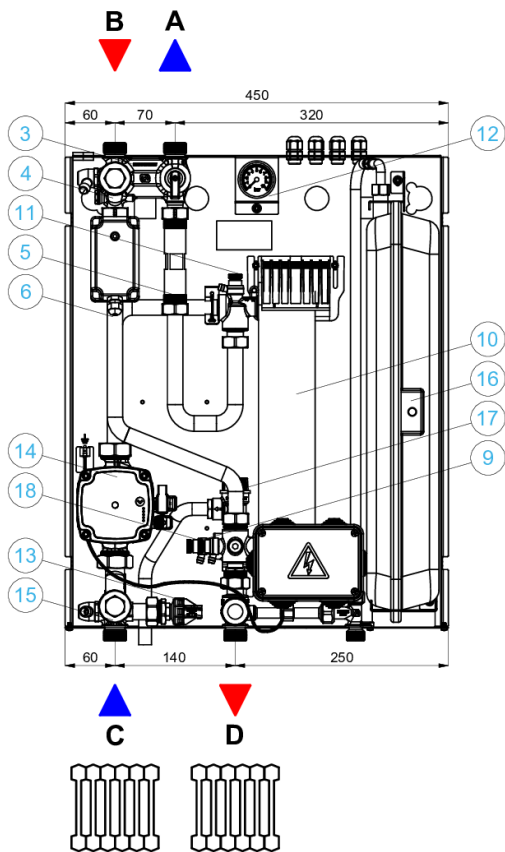
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Basic

V1-21 BASIC



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CHAUFFERIE CENTRALISÉ



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 -
- 8 -
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Vanne à sphère (en option)
- 2 Vanne à sphère (en option)
- 3 Flux de by-pass
- 4 Filtre primaire
- 5 Compteur de chaleur (en option)
- 6 Vanne de zone primaire on / off
- 7 -
- 8 -
- 9 Drainage primaire
- 10 Échangeur à plaques
- 11 Évén
- 12 Manomètre
- 13 Pressostat
- 14 Circulateur de chauffage
- 15 Filtre chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Soupape de sécurité chauffage
- 18 Drainage chauffage

- A - Ritorno Centrale Termica / Retour Chaufferie
- B - Mandata Centrale Termica / Départ Chaufferie
- C - Ritorno Impianto / Retour Chauffage
- D - Mandata Impianto / Départ Chauffage



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Basic

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

RANGE RISCALDAMENTO

| | |
|----------------------------|-------|
| Temperatura max. | 80 °C |
| Potenza termica nominale * | 22 kW |

* Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)
Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare
Una dimensione per tutti i modelli, compatto
Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali
Manutenzione semplice e frontale
Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore
Flessibilità, modularità, performance
Flusso by-pass ad alto livello tecnologico

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

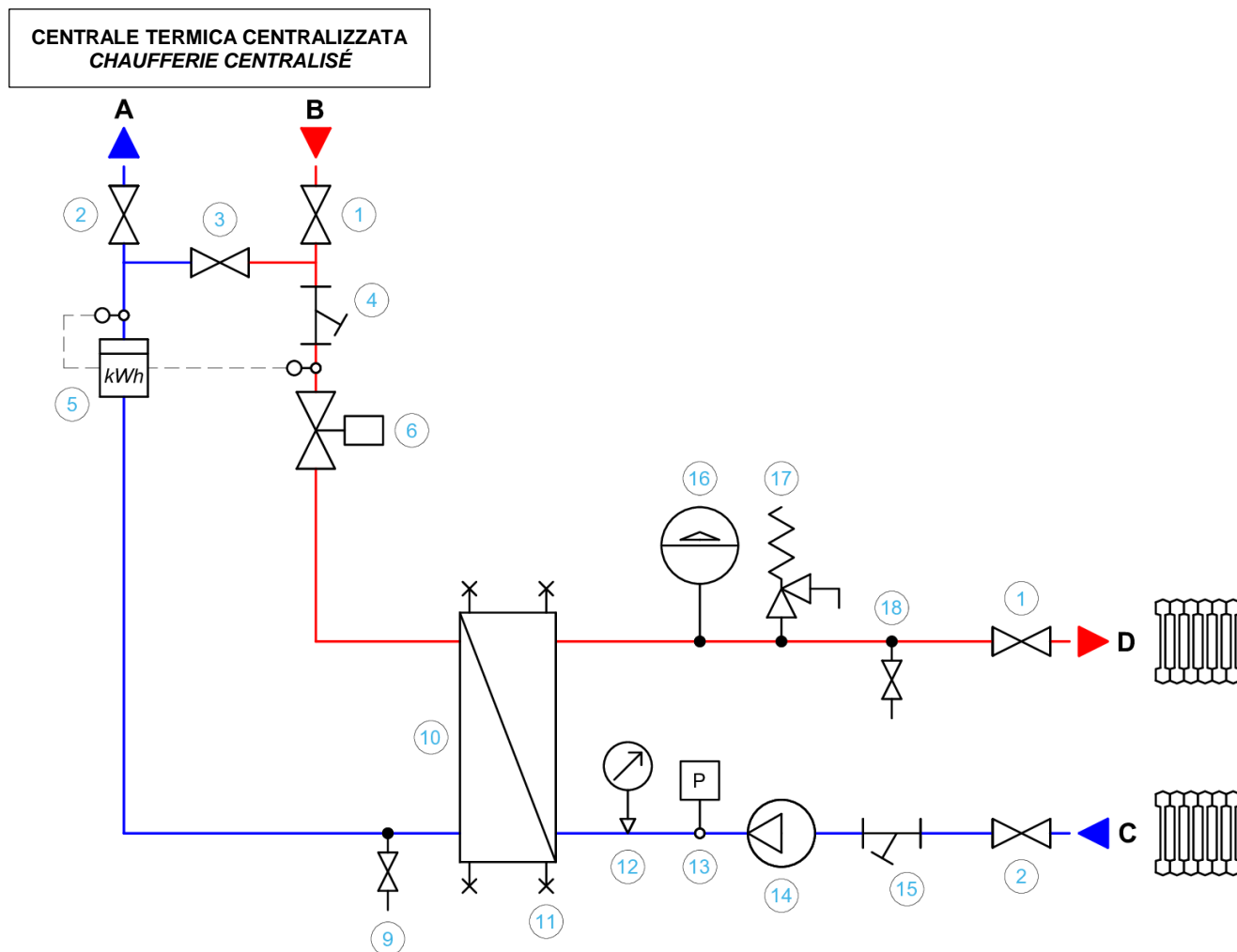
GAMME CHAUFFAGE

| | |
|--------------------------------|-------|
| Température maxi. | 80 °C |
| Puissance thermique nominale * | 22 kW |

* Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

Prédisposition au comptage de la chaleur (ista ultego III smart)
Family line, produit industriel, facile à installer, facile à expliquer
Une taille pour tous les modèles, compact
Possibilité de personnalisation avec des composants optionnels
Maintenance simple et frontale
Connexion rapide et remplacement frontal tout aussi rapide de l'échangeur
Flexibilité, modularité, performance
Flux de by-pass de haute technologie

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - SCHÉMA HYDRAULIQUE FONCTIONNEL



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Basic

DATI TECNICI

| CIRCUITO PRIMARIO | |
|--|--|
| Portata max. | 950 lt/h |
| Temperatura max. | 85 °C |
| Pressione max. | 16 bar |
| Valore Kv ¹⁾ ²⁾ | 1,7 |
| Perdite di carico ¹⁾ ²⁾ | Vedere grafici specifici ²⁾ |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Predisposizione contatore di calore | 110 mm – 3/4" M |
| Scambiatore di calore a piastre | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numero di piastre | 21 |
| Valvola di zona | 2 vie – Motore controllato a 3 punti |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | max. 8,5 W |
| Controllo della portata sul primario | NO |
| Valvola PV (controllo pressione differenziale) | NO |
| Regolazione | – |
| Flusso by-pass | Sì |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO | |
|--|--|
| Portata max. | 960 lt/h |
| Temperatura max. | 80 °C |
| Pressione max. | 3 bar |
| Prevalenza residua a 1000 lt/h | 49,3 kPa |
| Prevalenza residua ³⁾ | Vedere grafici specifici ³⁾ |
| Potenza termica nominale ⁴⁾ | 22 kW |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Circolatore | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Regolazione | Curva Proporzionale |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | min. 2 W – max. 52 W |
| Vaso d'espansione | Zilmet 13I0000901 |
| Capacità | 9 lt |
| Precarica | 1 ± 0,2 bar |
| Valvola termostatica controllo temperatura | NO |
| Regolazione | – |
| Pressostato di minima | Sì, ON / OFF |
| Pressione ON | 0,35 bar |
| Pressione OFF | 0,15 bar |
| Valvola di sicurezza | Sì |
| Regolazione | 3 bar |
| Manometro | Sì, 0-10 bar |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Consumo energetico | max. 60,5 W |
| Grado di protezione IP | IPX0D |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
|--|---------------------|
| Connessione mandata circuito primario | 3/4" M |
| Connessione ritorno circuito primario | 3/4" M |
| Interasse connessioni circuito primario | 70 mm |
| Connessione mandata riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione ritorno riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione mandata serbatoio di accumulo | – |
| Connessione ritorno serbatoio di accumulo | – |
| Interasse connessioni riscaldamento appartamento | 140 mm |
| Connessione scarico valvola di sicurezza | Tubo di rame Ø15 mm |
| Connessioni ciclo di riempimento | 1/2" M |
| Dimensioni esterne | 550 x 450 x 240 mm |
| Peso lordo | 23,0 kg |
| Peso netto | 21,5 kg |

DONNÉES TECHNIQUES

| CIRCUIT PRIMAIRE | |
|--|--------------------------------------|
| Débit maxi. | 950 lt/h |
| Température maxi. | 85 °C |
| Pression maxi. | 16 bar |
| Kv valeur ¹⁾ ²⁾ | 1,7 |
| Pertes de charge ¹⁾ ²⁾ | Diagrammes ²⁾ |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Prédiposition compteur de chaleur | 110 mm – 3/4" M |
| Echangeur de chaleur à plaques | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numéro de plaques | 21 |
| Vanne de zone | 2 voies – Moteur contrôlé à 3 points |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | maxi. 8,5 W |
| Contrôle de débit sur le primaire | NON |
| Vanne PV (contrôle de pression différentielle) | NON |
| Réglage | – |
| Flux de by-pass | OUI |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CIRCUIT CHAUFFAGE APPARTEMENT | |
|--|--------------------------------|
| Débit maxi. | 960 lt/h |
| Température maxi. | 80 °C |
| Pression maxi. | 3 bar |
| Hauteur de charge résiduel à 1000 lt/h | 49,3 kPa |
| Hauteur de charge ³⁾ | Diagrammes ³⁾ |
| Puissance thermique nominale ⁴⁾ | 22 kW |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Circulateur | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Réglage | Courbe Proportionnelle |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | mini. 2 W – maxi. 52 W |
| Vase d'expansion | Zilmet 13I0000901 |
| Capacité | 9 lt |
| Préchargement | 1 ± 0,2 bar |
| Vanne thermostatique contrôle température | NON |
| Réglage | – |
| Pressostat de minimum | OUI, ON / OFF |
| Pression ON | 0,35 bar |
| Pression OFF | 0,15 bar |
| Soupape de sécurité | OUI |
| Réglage | 3 bar |
| Manomètre | OUI, 0-10 bar |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES | |
|--|---------------|
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Consommation d'énergie | maxi. 60,5 W |
| Degré de protection IP | IPX0D |

| CARACTÉRISTIQUES MECANIKES | |
|---|-----------------------|
| Connexion départ circuit primaire | 3/4" M |
| Connexion retour circuit primaire | 3/4" M |
| Distance entre les connexions circuit primaire | 70 mm |
| Connexion départ chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion retour chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion départ ballon de stockage | – |
| Connexion retour ballon de stockage | – |
| Distance entre les connexions chauffage appartement | 140 mm |
| Connexion de vidange soupape de sécurité | Tube de cuivre Ø15 mm |
| Connexions cycle de remplissage | 1/2" M |
| Dimensions extérieures | 550 x 450 x 240 mm |
| Poids brut | 23,0 kg |
| Poids net | 21,5 kg |

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

¹⁾ Valeur sans compteur de chaleur

²⁾ Diagrammes spécifiques pour «Pertes de charge circuit primaire»

³⁾ Diagrammes spécifiques pour «Hauteur de charge résiduel circuit chauffage»

⁴⁾ Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

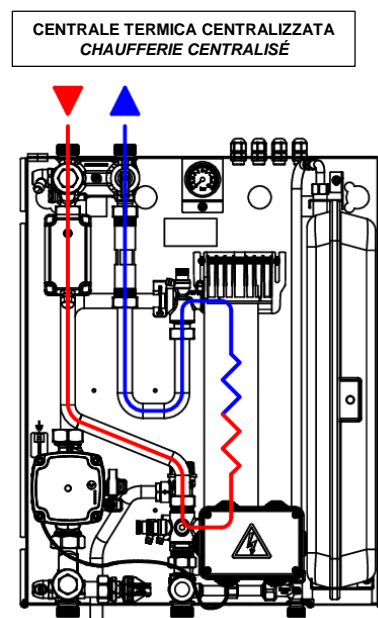
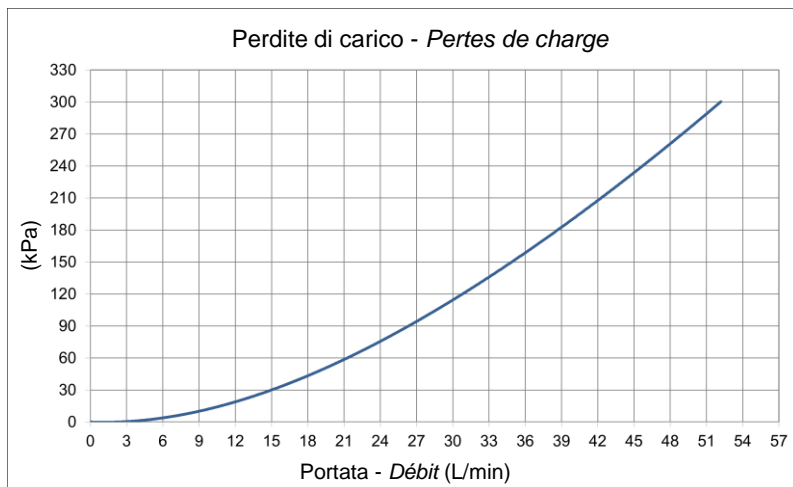
⁵⁾ Autres réglages sur demande

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

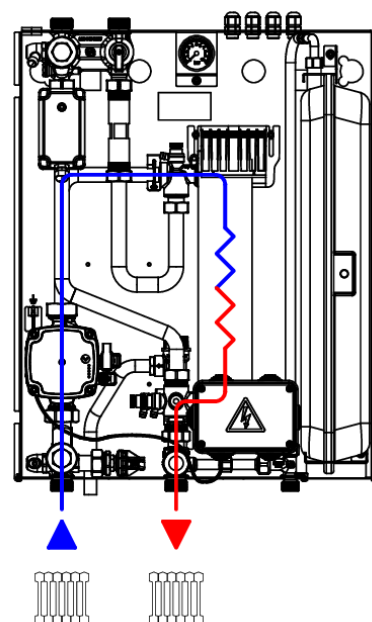
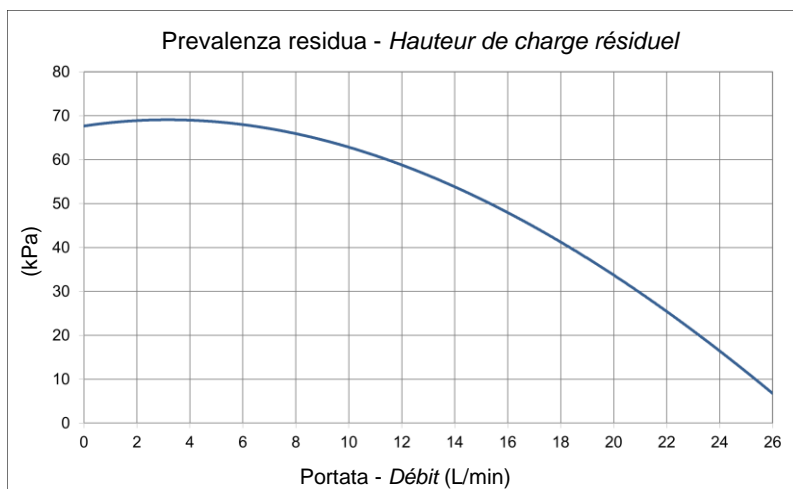
Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Basic

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Funzione circuito primario - *Fonction circuit primaire*



Funzione circuito riscaldamento appartamento - *Fonction circuit chauffage d'appartement*



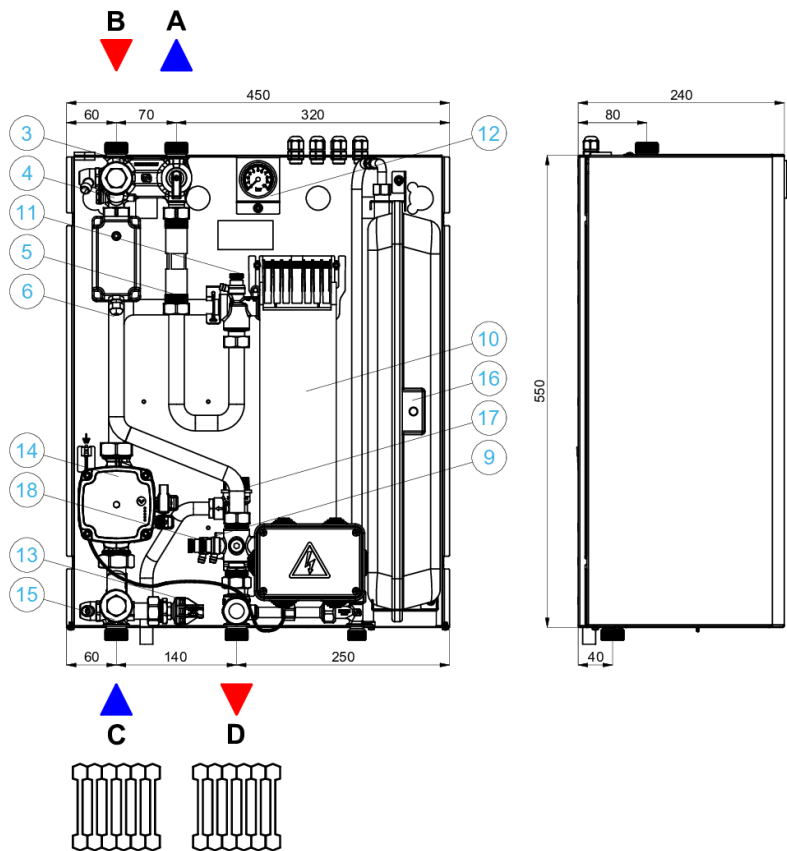
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Basic

V1-31 BASIC



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CHAUFFERIE CENTRALISÉ



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 -
- 8 -
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Vanne à sphère (en option)
- 2 Vanne à sphère (en option)
- 3 Flux de by-pass
- 4 Filtre primaire
- 5 Compteur de chaleur (en option)
- 6 Vanne de zone primaire on / off
- 7 -
- 8 -
- 9 Drainage primaire
- 10 Échangeur à plaques
- 11 Évén
- 12 Manomètre
- 13 Pressostat
- 14 Circulateur de chauffage
- 15 Filtre chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Soupape de sécurité chauffage
- 18 Drainage chauffage

- A - Ritorno Centrale Termica / Retour Chaufferie
- B - Mandata Centrale Termica / Départ Chaufferie
- C - Ritorno Impianto / Retour Chauffage
- D - Mandata Impianto / Départ Chauffage

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Basic

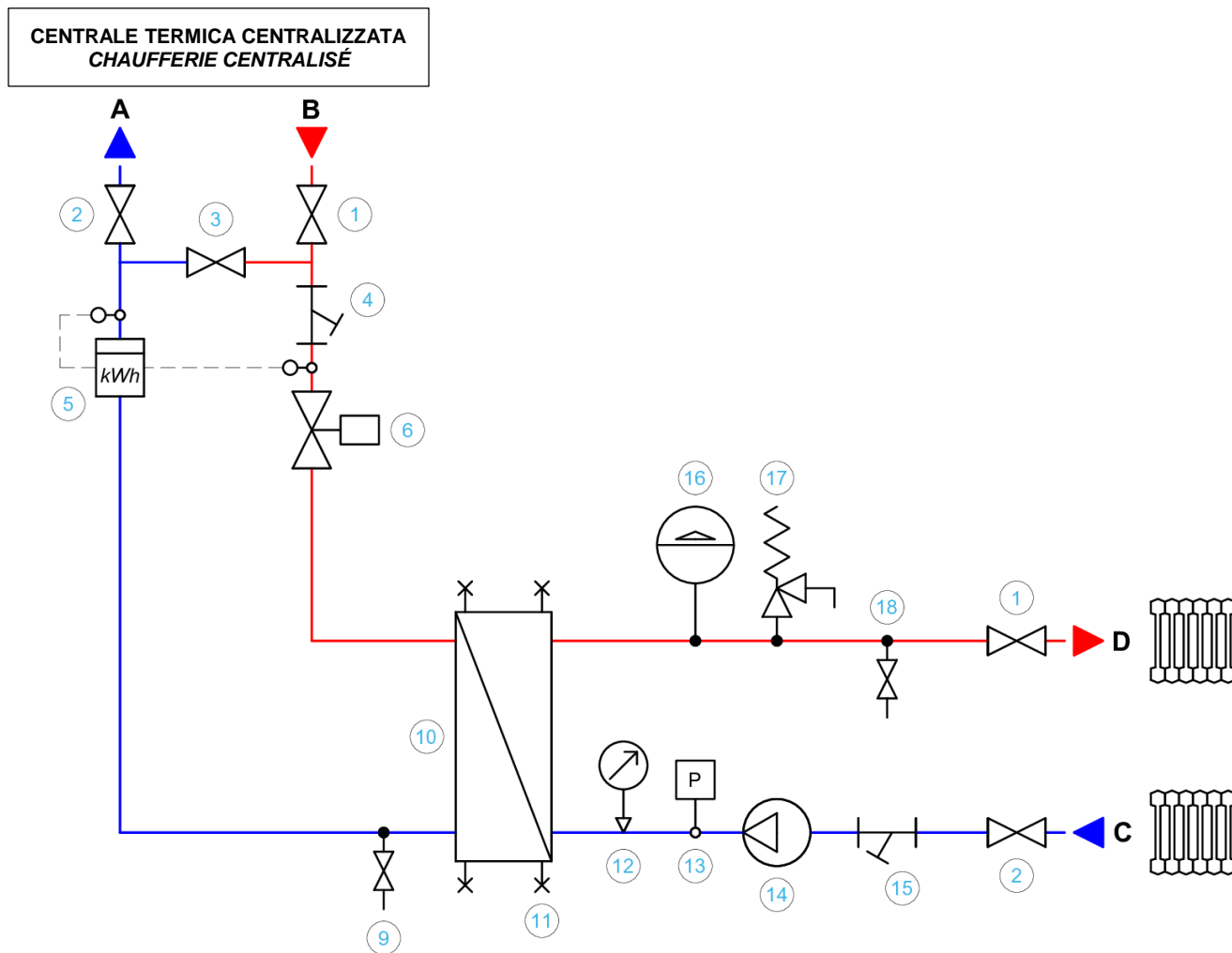
CARATTERISTICHE FUNZIONALI

| | RANGE RISCALDAMENTO |
|--|---------------------|
| Temperatura max. | 80 °C |
| Potenza termica nominale * | 32 kW |
| * Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento | |
| <p>Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)</p> <p>Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare</p> <p>Una dimensione per tutti i modelli, compatto</p> <p>Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali</p> <p>Manutenzione semplice e frontale</p> <p>Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore</p> <p>Flessibilità, modularità, performance</p> <p>Flusso by-pass ad alto livello tecnologico</p> | |

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

| | GAMME CHAUFFAGE |
|---|------------------------|
| <i>Température maxi.</i> | 80 °C |
| <i>Puissance thermique nominale *</i> | 32 kW |
| <i>* Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage</i> | |
| <i>Prédisposition au comptage de la chaleur (ista ultego III smart)</i> | |
| <i>Family line, produit industriel, facile à installer, facile à expliquer</i> | |
| <i>Une taille pour tous les modèles, compact</i> | |
| <i>Possibilité de personnalisation avec des composants optionnels</i> | |
| <i>Maintenance simple et frontale</i> | |
| <i>Connexion rapide et remplacement frontal tout aussi rapide de l'échangeur</i> | |
| <i>Flexibilité, modularité, performance</i> | |
| <i>Flux de by-pass de haute technologie</i> | |

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - SCHÉMA HYDRAULIQUE FONCTIONNEL



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Basic

DATI TECNICI

| CIRCUITO PRIMARIO | |
|--|--|
| Portata max. | 1300 lt/h |
| Temperatura max. | 85 °C |
| Pressione max. | 16 bar |
| Valore Kv ¹⁾ ²⁾ | 1,9 |
| Perdite di carico ¹⁾ ²⁾ | Vedere grafici specifici ²⁾ |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Predisposizione contatore di calore | 110 mm – 3/4" M |
| Scambiatore di calore a piastre | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numero di piastre | 31 |
| Valvola di zona | 2 vie – Motore controllato a 3 punti |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | max. 8,5 W |
| Controllo della portata sul primario | NO |
| Valvola PV (controllo pressione differenziale) | NO |
| Regolazione | – |
| Flusso by-pass | Sì |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO | |
|--|--|
| Portata max. | 1380 lt/h |
| Temperatura max. | 80 °C |
| Pressione max. | 3 bar |
| Prevalenza residua a 1000 lt/h | 54,9 kPa |
| Prevalenza residua ³⁾ | Vedere grafici specifici ³⁾ |
| Potenza termica nominale ⁴⁾ | 32 kW |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Circolatore | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Regolazione | Curva Proporzionale |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | min. 2 W – max. 52 W |
| Vaso d'espansione | Zilmet 13I0000901 |
| Capacità | 9 lt |
| Precarica | 1 ± 0,2 bar |
| Valvola termostatica controllo temperatura | NO |
| Regolazione | – |
| Pressostato di minima | Sì, ON / OFF |
| Pressione ON | 0,35 bar |
| Pressione OFF | 0,15 bar |
| Valvola di sicurezza | Sì |
| Regolazione | 3 bar |
| Manometro | Sì, 0-10 bar |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Consumo energetico | max. 60,5 W |
| Grado di protezione IP | IPX0D |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
|--|---------------------|
| Connessione mandata circuito primario | 3/4" M |
| Connessione ritorno circuito primario | 3/4" M |
| Interasse connessioni circuito primario | 70 mm |
| Connessione mandata riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione ritorno riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione mandata serbatoio di accumulo | – |
| Connessione ritorno serbatoio di accumulo | – |
| Interasse connessioni riscaldamento appartamento | 140 mm |
| Connessione scarico valvola di sicurezza | Tubo di rame Ø15 mm |
| Connessioni ciclo di riempimento | 1/2" M |
| Dimensioni esterne | 550 x 450 x 240 mm |
| Peso lordo | 23,7 kg |
| Peso netto | 22,2 kg |

DONNÉES TECHNIQUES

| CIRCUIT PRIMAIRE | |
|--|--------------------------------------|
| Débit maxi. | 1300 lt/h |
| Température maxi. | 85 °C |
| Pression maxi. | 16 bar |
| Kv valeur ¹⁾ ²⁾ | 1,9 |
| Pertes de charge ¹⁾ ²⁾ | Diagrammes ²⁾ |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Prédiposition compteur de chaleur | 110 mm – 3/4" M |
| Echangeur de chaleur à plaques | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numéro de plaques | 31 |
| Vanne de zone | 2 voies – Moteur contrôlé à 3 points |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | maxi. 8,5 W |
| Contrôle de débit sur le primaire | NON |
| Vanne PV (contrôle de pression différentielle) | NON |
| Réglage | – |
| Flux de by-pass | OUI |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CIRCUIT CHAUFFAGE APPARTEMENT | |
|--|--------------------------------|
| Débit maxi. | 1380 lt/h |
| Température maxi. | 80 °C |
| Pression maxi. | 3 bar |
| Hauteur de charge résiduel à 1000 lt/h | 54,9 kPa |
| Hauteur de charge ³⁾ | Diagrammes ³⁾ |
| Puissance thermique nominale ⁴⁾ | 32 kW |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Circulateur | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Réglage | Courbe Proportionnelle |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | mini. 2 W – maxi. 52 W |
| Vase d'expansion | Zilmet 13I0000901 |
| Capacité | 9 lt |
| Préchargement | 1 ± 0,2 bar |
| Vanne thermostatique contrôle température | NON |
| Réglage | – |
| Pressostat de minimum | OUI, ON / OFF |
| Pression ON | 0,35 bar |
| Pression OFF | 0,15 bar |
| Soupape de sécurité | OUI |
| Réglage | 3 bar |
| Manomètre | OUI, 0-10 bar |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES | |
|--|---------------|
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Consommation d'énergie | maxi. 60,5 W |
| Degré de protection IP | IPX0D |

| CARACTÉRISTIQUES MECANIKES | |
|---|-----------------------|
| Connexion départ circuit primaire | 3/4" M |
| Connexion retour circuit primaire | 3/4" M |
| Distance entre les connexions circuit primaire | 70 mm |
| Connexion départ chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion retour chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion départ ballon de stockage | – |
| Connexion retour ballon de stockage | – |
| Distance entre les connexions chauffage appartement | 140 mm |
| Connexion de vidange soupape de sécurité | Tube de cuivre Ø15 mm |
| Connexions cycle de remplissage | 1/2" M |
| Dimensions extérieures | 550 x 450 x 240 mm |
| Poids brut | 23,7 kg |
| Poids net | 22,2 kg |

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

¹⁾ Valeur sans compteur de chaleur

²⁾ Diagrammes spécifiques pour «Pertes de charge circuit primaire»

³⁾ Diagrammes spécifiques pour «Hauteur de charge résiduel circuit chauffage»

⁴⁾ Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

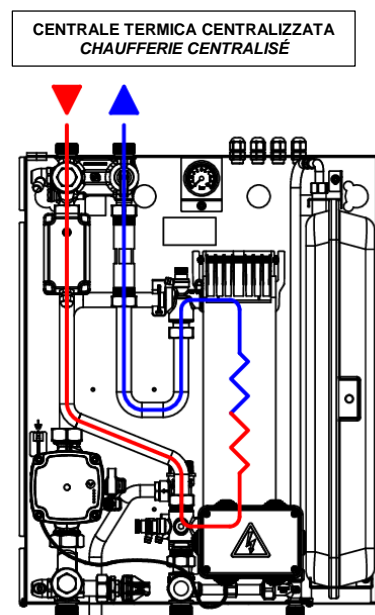
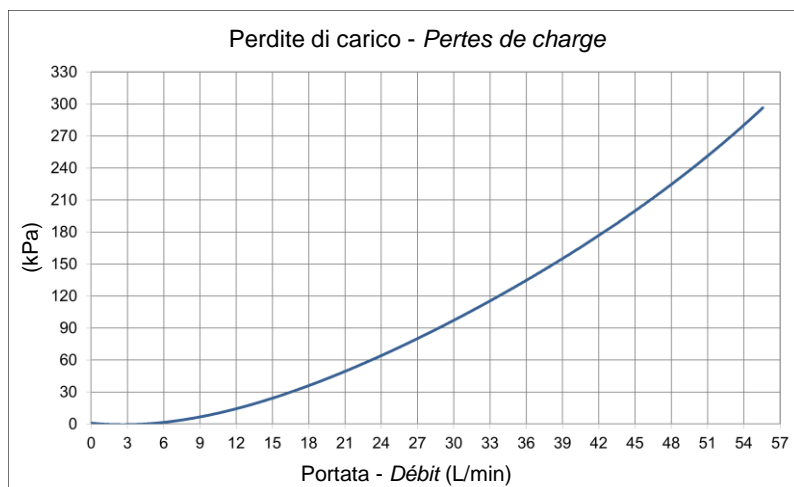
⁵⁾ Autres réglages sur demande

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

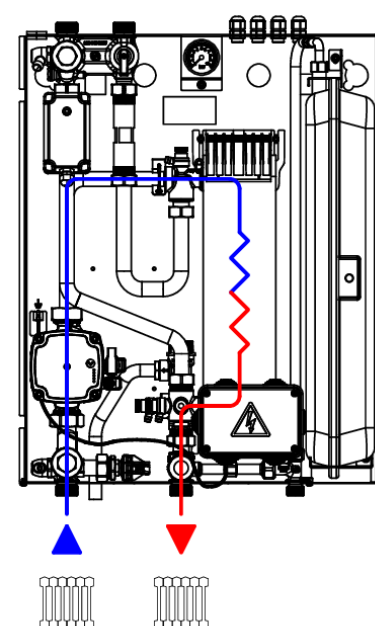
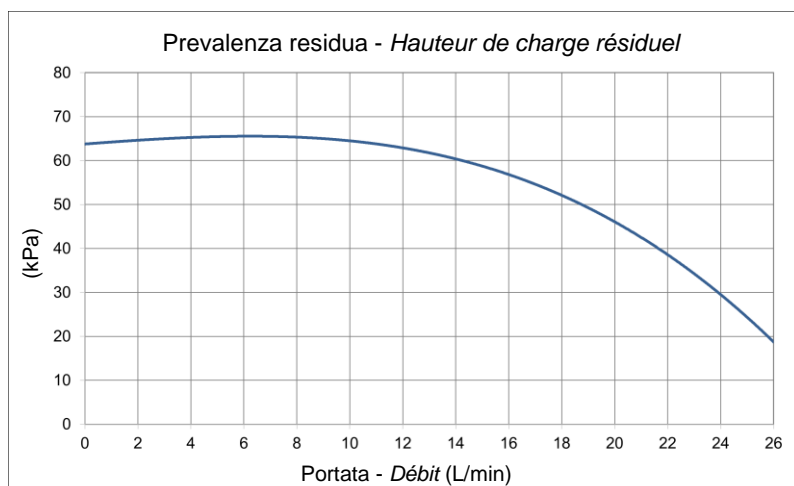
Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Basic

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Funzione circuito primario - *Fonction circuit primaire*



Funzione circuito riscaldamento appartamento - *Fonction circuit chauffage d'appartement*



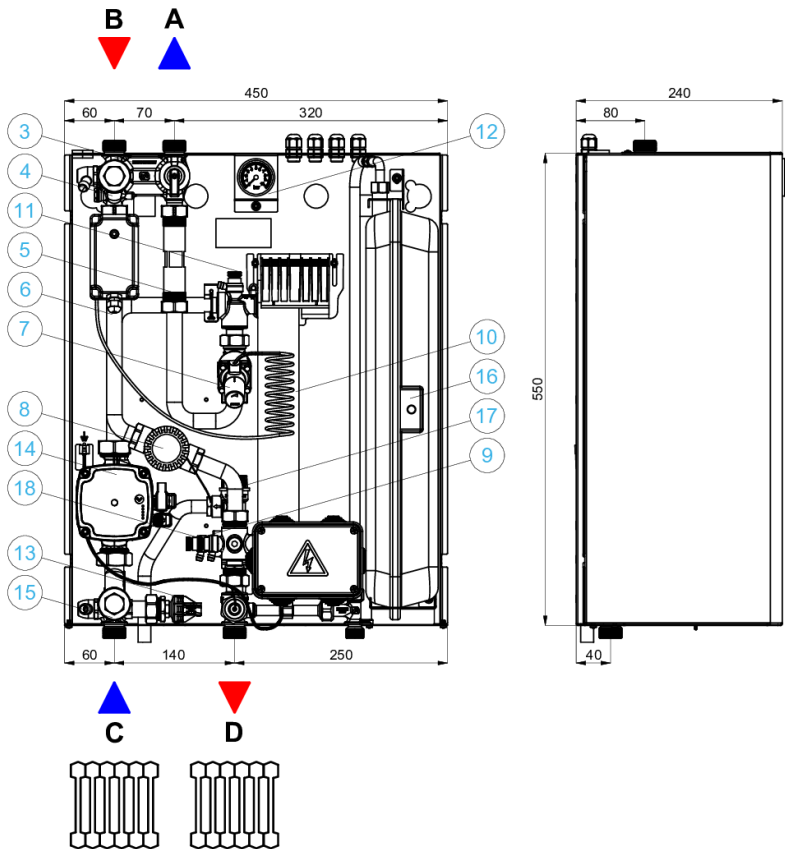
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

V1-13 PREMIUM



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CHAUFFERIE CENTRALISÉ



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 Valvola PV (controllo pressione differenziale)
- 8 Valvola termostatica
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Vanne à sphère (en option)
- 2 Vanne à sphère (en option)
- 3 Flux de by-pass
- 4 Filtre primaire
- 5 Compteur de chaleur (en option)
- 6 Vanne de zone primaire on / off
- 7 Vanne PV (contrôle de pression différentielle)
- 8 Vanne thermostatique
- 9 Drainage primaire
- 10 Échangeur à plaques
- 11 Évén
- 12 Manomètre
- 13 Pressostat
- 14 Circulateur de chauffage
- 15 Filtre chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Soupape de sécurité chauffage
- 18 Drainage chauffage

- A - Ritorno Centrale Termica / Retour Chaufferie
B - Mandata Centrale Termica / Départ Chaufferie
C - Ritorno Impianto / Retour Chauffage
D - Mandata Impianto / Départ Chauffage



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

| | RANGE RISCALDAMENTO |
|----------------------------|---------------------|
| Temperatura max. | 80 °C |
| Potenza termica nominale * | 16 kW |

* Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)
Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare
Una dimensione per tutti i modelli, compatto
Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali
Manutenzione semplice e frontale
Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore
Flessibilità, modularità, performance
Flusso by-pass ad alto livello tecnologico

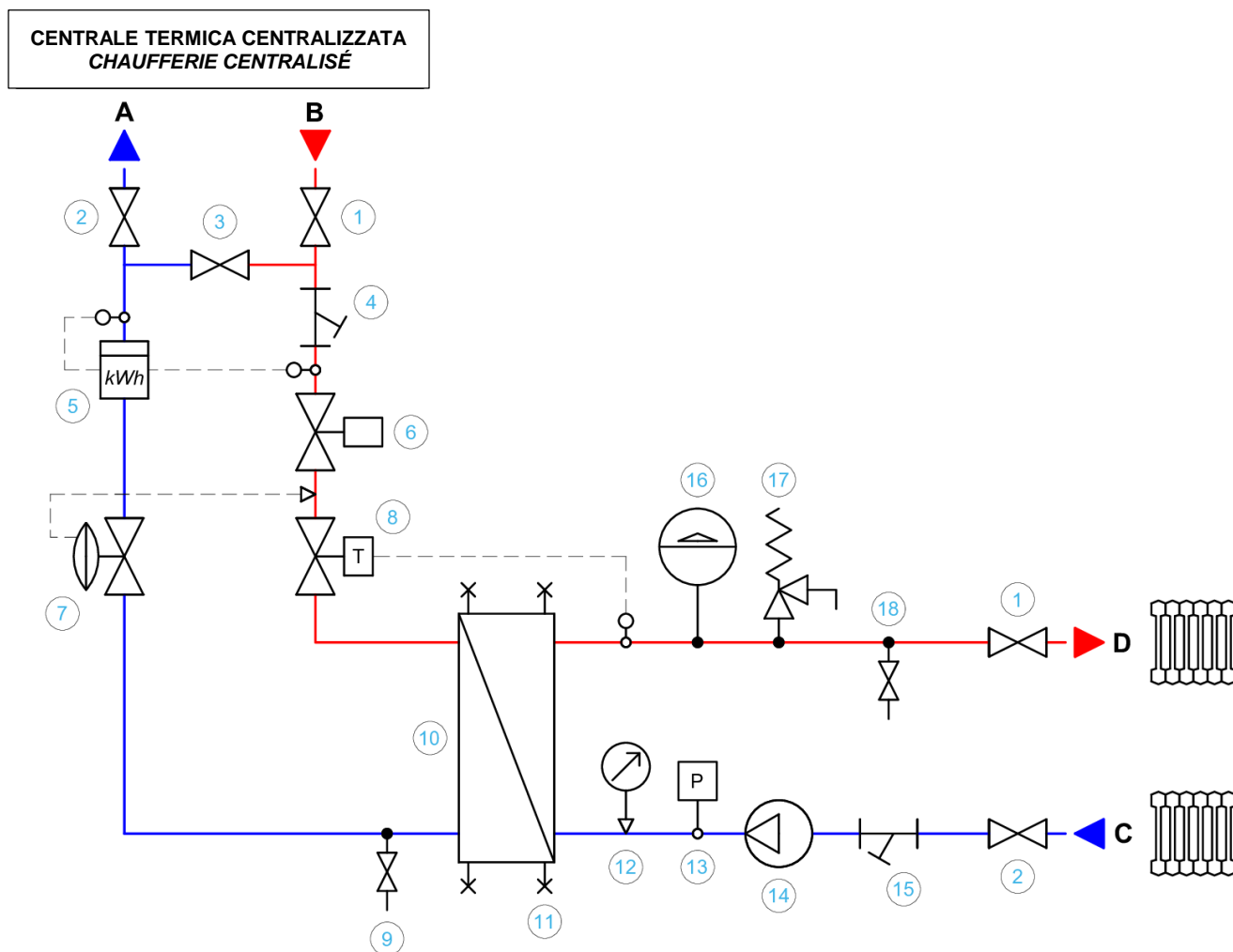
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

| | GAMME CHAUFFAGE |
|--------------------------------|-----------------|
| Température maxi. | 80 °C |
| Puissance thermique nominale * | 16 kW |

* Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

Prédisposition au comptage de la chaleur (ista ultego III smart)
Family line, produit industriel, facile à installer, facile à expliquer
Une taille pour tous les modèles, compact
Possibilité de personnalisation avec des composants optionnels
Maintenance simple et frontale
Connexion rapide et remplacement frontal tout aussi rapide de l'échangeur
Flexibilité, modularité, performance
Flux de by-pass de haute technologie

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - SCHÉMA HYDRAULIQUE FONCTIONNEL



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

DATI TECNICI

| CIRCUITO PRIMARIO | |
|--|--|
| Portata max. | 900 lt/h |
| Temperatura max. | 85 °C |
| Pressione max. | 16 bar |
| Valore Kv ¹⁾ ²⁾ | 0,9 |
| Perdite di carico ¹⁾ ²⁾ | Vedere grafici specifici ²⁾ |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Predisposizione contatore di calore | 110 mm – 3/4" M |
| Scambiatore di calore a piastre | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numero di piastre | 13 |
| Valvola di zona | 2 vie – Motore controllato a 3 punti |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | max. 8,5 W |
| Controllo della portata sul primario | Sì |
| Valvola PV (controllo pressione differenziale) | Sì |
| Regolazione | 20 – 60 kPa |
| Flusso by-pass | Sì |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO | |
|--|--|
| Portata max. | 720 lt/h |
| Temperatura max. | 80 °C |
| Pressione max. | 3 bar |
| Prevalenza residua a 1000 lt/h | 35,6 kPa |
| Prevalenza residua ³⁾ | Vedere grafici specifici ³⁾ |
| Potenza termica nominale ⁴⁾ | 16 kW |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Circolatore | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Regolazione | Curva Proporzionale |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | min. 2 W – max. 52 W |
| Vaso d'espansione | Zilmet 13I0000901 |
| Capacità | 9 lt |
| Precarica | 1 ± 0,2 bar |
| Valvola termostatica controllo temperatura | Sì |
| Regolazione | 20 – 70 °C ⁵⁾ |
| Pressostato di minima | Sì, ON / OFF |
| Pressione ON | 0,35 bar |
| Pressione OFF | 0,15 bar |
| Valvola di sicurezza | Sì |
| Regolazione | 3 bar |
| Manometro | Sì, 0-10 bar |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Consumo energetico | max. 60,5 W |
| Grado di protezione IP | IPX0D |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
|--|---------------------|
| Connessione mandata circuito primario | 3/4" M |
| Connessione ritorno circuito primario | 3/4" M |
| Interasse connessioni circuito primario | 70 mm |
| Connessione mandata riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione ritorno riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione mandata serbatoio di accumulo | – |
| Connessione ritorno serbatoio di accumulo | – |
| Interasse connessioni riscaldamento appartamento | 140 mm |
| Connessione scarico valvola di sicurezza | Tubo di rame Ø15 mm |
| Connessioni ciclo di riempimento | 1/2" M |
| Dimensioni esterne | 550 x 450 x 240 mm |
| Peso lordo | 23,5 kg |
| Peso netto | 22,0 kg |

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

DONNÉES TECHNIQUES

| CIRCUIT PRIMAIRE | |
|--|--------------------------------------|
| Débit maxi. | 900 lt/h |
| Température maxi. | 85 °C |
| Pression maxi. | 16 bar |
| Kv valeur ¹⁾ ²⁾ | 0,9 |
| Pertes de charge ¹⁾ ²⁾ | Diagrammes ²⁾ |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Prédiposition compteur de chaleur | 110 mm – 3/4" M |
| Echangeur de chaleur à plaques | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numéro de plaques | 13 |
| Vanne de zone | 2 voies – Moteur contrôlé à 3 points |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | maxi. 8,5 W |
| Contrôle de débit sur le primaire | OUI |
| Vanne PV (contrôle de pression différentielle) | OUI |
| Réglage | 20 – 60 kPa |
| Flux de by-pass | OUI |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CIRCUIT CHAUFFAGE APPARTEMENT | |
|--|--------------------------------|
| Débit maxi. | 720 lt/h |
| Température maxi. | 80 °C |
| Pression maxi. | 3 bar |
| Hauteur de charge résiduel à 1000 lt/h | 35,6 kPa |
| Hauteur de charge ³⁾ | Diagrammes ³⁾ |
| Puissance thermique nominale ⁴⁾ | 16 kW |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Circulateur | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Réglage | Courbe Proportionnelle |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | mini. 2 W – maxi. 52 W |
| Vase d'expansion | Zilmet 13I0000901 |
| Capacité | 9 lt |
| Préchargement | 1 ± 0,2 bar |
| Vanne thermostatique contrôle température | OUI |
| Réglage | 20 – 70 °C ⁵⁾ |
| Pressostat de minimum | OUI, ON / OFF |
| Pression ON | 0,35 bar |
| Pression OFF | 0,15 bar |
| Soupape de sécurité | OUI |
| Réglage | 3 bar |
| Manomètre | OUI, 0-10 bar |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES | |
|--|---------------|
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Consommation d'énergie | maxi. 60,5 W |
| Degré de protection IP | IPX0D |

| CARACTÉRISTIQUES MECANIKES | |
|---|-----------------------|
| Connexion départ circuit primaire | 3/4" M |
| Connexion retour circuit primaire | 3/4" M |
| Distance entre les connexions circuit primaire | 70 mm |
| Connexion départ chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion retour chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion départ ballon de stockage | – |
| Connexion retour ballon de stockage | – |
| Distance entre les connexions chauffage appartement | 140 mm |
| Connexion de vidange soupape de sécurité | Tube de cuivre Ø15 mm |
| Connexions cycle de remplissage | 1/2" M |
| Dimensions extérieures | 550 x 450 x 240 mm |
| Poids brut | 23,5 kg |
| Poids net | 22,0 kg |

¹⁾ Valeur sans compteur de chaleur

²⁾ Diagrammes spécifiques pour «Pertes de charge circuit primaire»

³⁾ Diagrammes spécifiques pour «Hauteur de charge résiduel circuit chauffage»

⁴⁾ Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

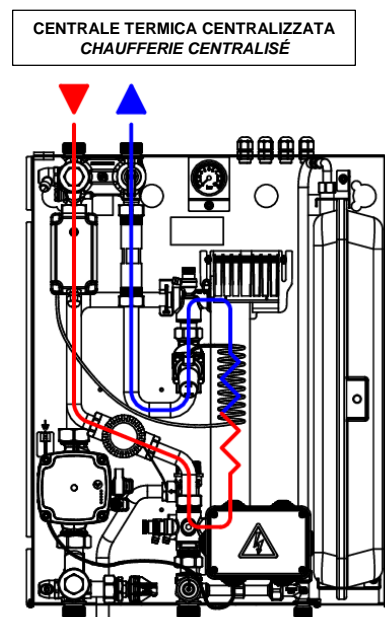
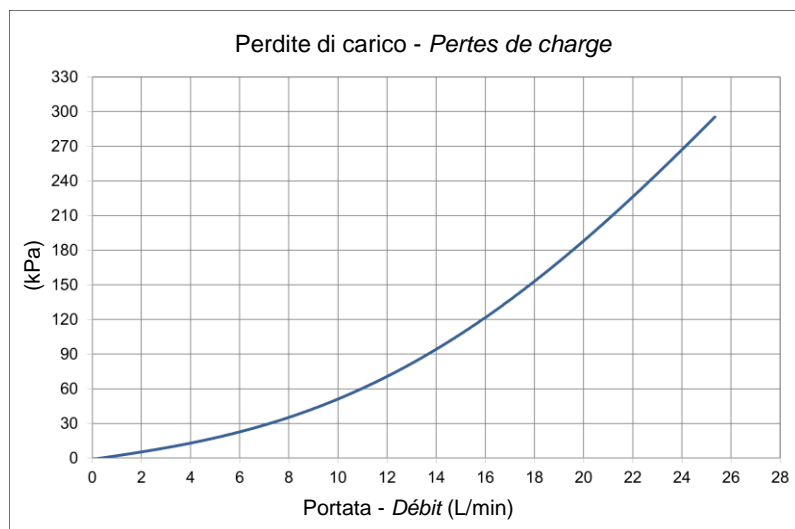
⁵⁾ Autres réglages sur demande

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

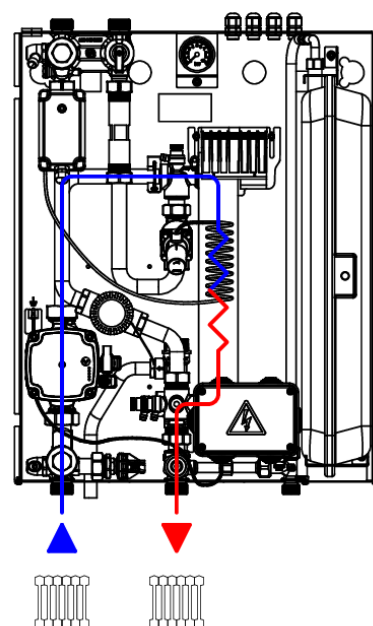
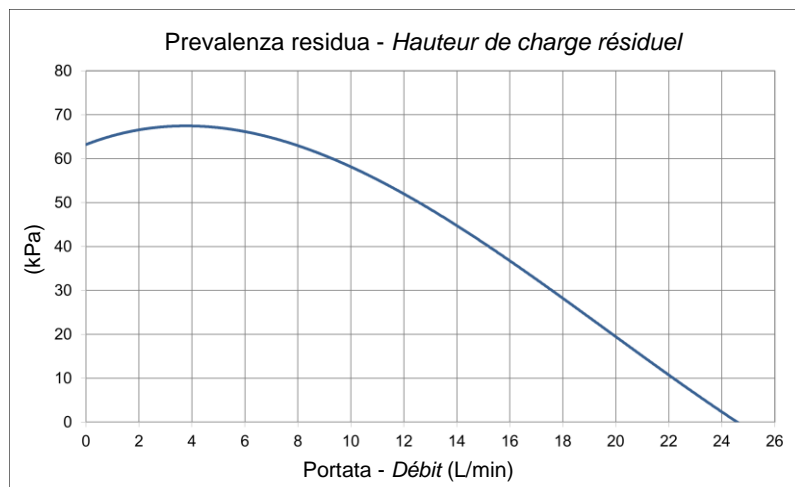
Art. 31000 NOVAHIU V1-13 Premium

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Funzione circuito primario - *Fonction circuit primaire*



Funzione circuito riscaldamento appartamento - *Fonction circuit chauffage d'appartement*



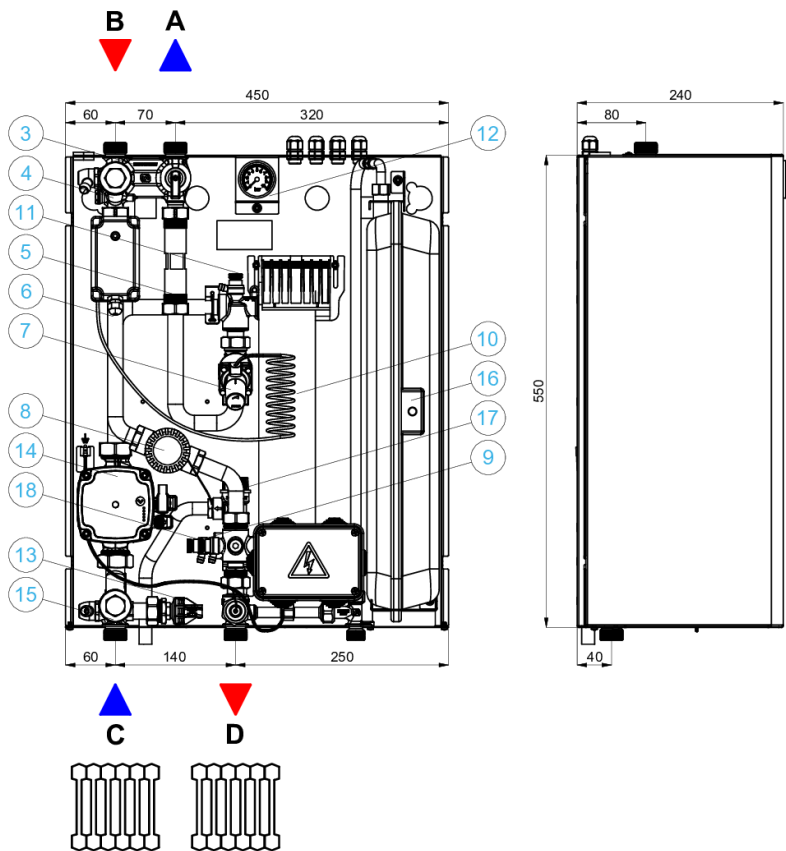
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Premium

V1-21 PREMIUM



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CHAUFFERIE CENTRALISÉ



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 Valvola PV (controllo pressione differenziale)
- 8 Valvola termostatica
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Vanne à sphère (en option)
- 2 Vanne à sphère (en option)
- 3 Flux de by-pass
- 4 Filtre primaire
- 5 Compteur de chaleur (en option)
- 6 Vanne de zone primaire on / off
- 7 Vanne PV (contrôle de pression différentielle)
- 8 Vanne thermostatique
- 9 Drainage primaire
- 10 Échangeur à plaques
- 11 Évén
- 12 Manomètre
- 13 Pressostat
- 14 Circulateur de chauffage
- 15 Filtre chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Soupape de sécurité chauffage
- 18 Drainage chauffage

- A - Ritorno Centrale Termica / Retour Chaufferie
- B - Mandata Centrale Termica / Départ Chaufferie
- C - Ritorno Impianto / Retour Chauffage
- D - Mandata Impianto / Départ Chauffage



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Premium

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

| | RANGE RISCALDAMENTO |
|----------------------------|---------------------|
| Temperatura max. | 80 °C |
| Potenza termica nominale * | 22 kW |

* Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)
Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare
Una dimensione per tutti i modelli, compatto
Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali
Manutenzione semplice e frontale
Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore
Flessibilità, modularità, performance
Flusso by-pass ad alto livello tecnologico

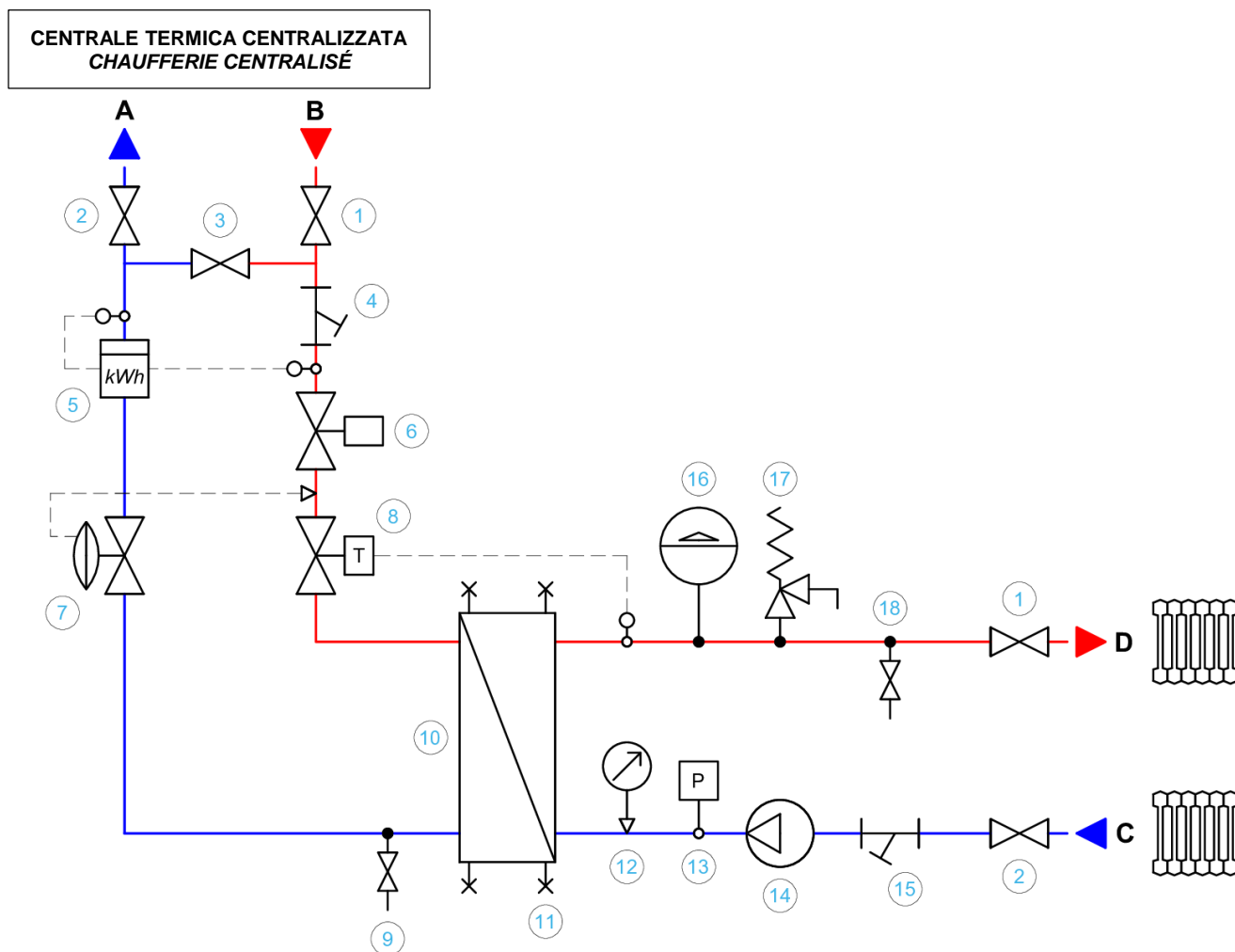
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

| | GAMME CHAUFFAGE |
|--------------------------------|-----------------|
| Température maxi. | 80 °C |
| Puissance thermique nominale * | 22 kW |

* Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

Prédisposition au comptage de la chaleur (ista ultego III smart)
Family line, produit industriel, facile à installer, facile à expliquer
Une taille pour tous les modèles, compact
Possibilité de personnalisation avec des composants optionnels
Maintenance simple et frontale
Connexion rapide et remplacement frontal tout aussi rapide de l'échangeur
Flexibilité, modularité, performance
Flux de by-pass de haute technologie

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - SCHÉMA HYDRAULIQUE FONCTIONNEL



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Premium

DATI TECNICI

| CIRCUITO PRIMARIO | |
|--|--|
| Portata max. | 950 lt/h |
| Temperatura max. | 85 °C |
| Pressione max. | 16 bar |
| Valore Kv ¹⁾ | 1,0 |
| Perdite di carico ^{1) 2)} | Vedere grafici specifici ²⁾ |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Predisposizione contatore di calore | 110 mm – 3/4" M |
| Scambiatore di calore a piastre | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numero di piastre | 21 |
| Valvola di zona | 2 vie – Motore controllato a 3 punti |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | max. 8,5 W |
| Controllo della portata sul primario | Sì |
| Valvola PV (controllo pressione differenziale) | Sì |
| Regolazione | 20 – 60 kPa |
| Flusso by-pass | Sì |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO | |
|--|--|
| Portata max. | 960 lt/h |
| Temperatura max. | 80 °C |
| Pressione max. | 3 bar |
| Prevalenza residua a 1000 lt/h | 49,3 kPa |
| Prevalenza residua ³⁾ | Vedere grafici specifici ³⁾ |
| Potenza termica nominale ⁴⁾ | 22 kW |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Circolatore | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Regolazione | Curva Proporzionale |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | min. 2 W – max. 52 W |
| Vaso d'espansione | Zilmet 13I0000901 |
| Capacità | 9 lt |
| Precarica | 1 ± 0,2 bar |
| Valvola termostatica controllo temperatura | Sì |
| Regolazione | 20 – 70 °C ⁵⁾ |
| Pressostato di minima | Sì, ON / OFF |
| Pressione ON | 0,35 bar |
| Pressione OFF | 0,15 bar |
| Valvola di sicurezza | Sì |
| Regolazione | 3 bar |
| Manometro | Sì, 0-10 bar |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Consumo energetico | max. 60,5 W |
| Grado di protezione IP | IPX0D |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
|--|---------------------|
| Connessione mandata circuito primario | 3/4" M |
| Connessione ritorno circuito primario | 3/4" M |
| Interasse connessioni circuito primario | 70 mm |
| Connessione mandata riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione ritorno riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione mandata serbatoio di accumulo | – |
| Connessione ritorno serbatoio di accumulo | – |
| Interasse connessioni riscaldamento appartamento | 140 mm |
| Connessione scarico valvola di sicurezza | Tubo di rame Ø15 mm |
| Connessioni ciclo di riempimento | 1/2" M |
| Dimensioni esterne | 550 x 450 x 240 mm |
| Peso lordo | 24,0 kg |
| Peso netto | 22,5 kg |

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

DONNÉES TECHNIQUES

| CIRCUIT PRIMAIRE | |
|--|--------------------------------------|
| Débit maxi. | 950 lt/h |
| Température maxi. | 85 °C |
| Pression maxi. | 16 bar |
| Kv valeur ¹⁾ | 1,0 |
| Pertes de charge ^{1) 2)} | Diagrammes ²⁾ |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Prédiposition compteur de chaleur | 110 mm – 3/4" M |
| Echangeur de chaleur à plaques | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numéro de plaques | 21 |
| Vanne de zone | 2 voies – Moteur contrôlé à 3 points |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | maxi. 8,5 W |
| Contrôle de débit sur le primaire | OUI |
| Vanne PV (contrôle de pression différentielle) | OUI |
| Réglage | 20 – 60 kPa |
| Flux de by-pass | OUI |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CIRCUIT CHAUFFAGE APPARTEMENT | |
|--|--------------------------------|
| Débit maxi. | 960 lt/h |
| Température maxi. | 80 °C |
| Pression maxi. | 3 bar |
| Hauteur de charge résiduel à 1000 lt/h | 49,3 kPa |
| Hauteur de charge ³⁾ | Diagrammes ³⁾ |
| Puissance thermique nominale ⁴⁾ | 22 kW |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Circulateur | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Réglage | Courbe Proportionnelle |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | mini. 2 W – maxi. 52 W |
| Vase d'expansion | Zilmet 13I0000901 |
| Capacité | 9 lt |
| Préchargement | 1 ± 0,2 bar |
| Vanne thermostatique contrôle température | OUI |
| Réglage | 20 – 70 °C ⁵⁾ |
| Pressostat de minimum | OUI, ON / OFF |
| Pression ON | 0,35 bar |
| Pression OFF | 0,15 bar |
| Soupape de sécurité | OUI |
| Réglage | 3 bar |
| Manomètre | OUI, 0-10 bar |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES | |
|--|---------------|
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Consommation d'énergie | maxi. 60,5 W |
| Degré de protection IP | IPX0D |

| CARACTÉRISTIQUES MECANIKES | |
|---|-----------------------|
| Connexion départ circuit primaire | 3/4" M |
| Connexion retour circuit primaire | 3/4" M |
| Distance entre les connexions circuit primaire | 70 mm |
| Connexion départ chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion retour chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion départ ballon de stockage | – |
| Connexion retour ballon de stockage | – |
| Distance entre les connexions chauffage appartement | 140 mm |
| Connexion de vidange soupape de sécurité | Tube de cuivre Ø15 mm |
| Connexions cycle de remplissage | 1/2" M |
| Dimensions extérieures | 550 x 450 x 240 mm |
| Poids brut | 24,0 kg |
| Poids net | 22,5 kg |

¹⁾ Valeur sans compteur de chaleur

²⁾ Diagrammes spécifiques pour «Pertes de charge circuit primaire»

³⁾ Diagrammes spécifiques pour «Hauteur de charge résiduel circuit chauffage»

⁴⁾ Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

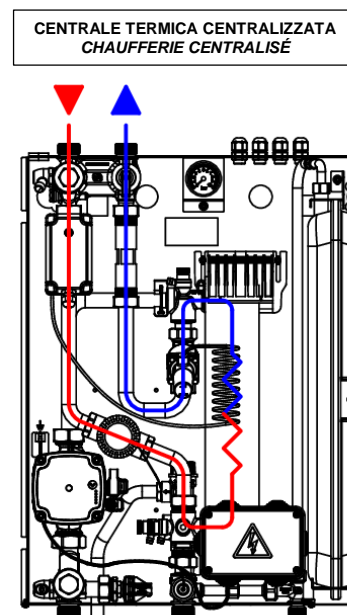
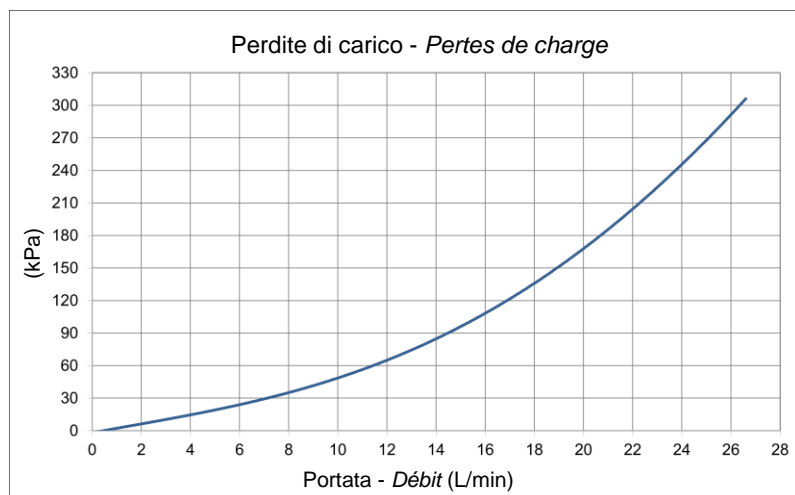
⁵⁾ Autres réglages sur demande

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

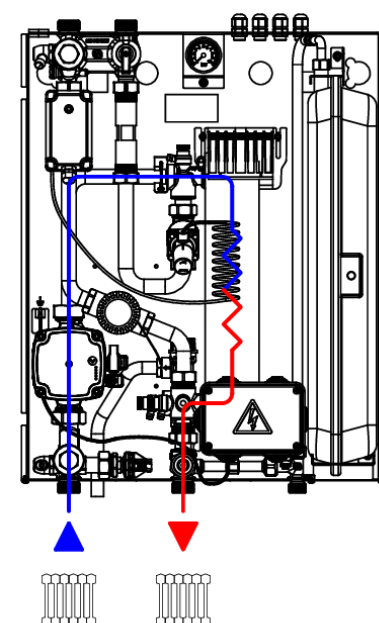
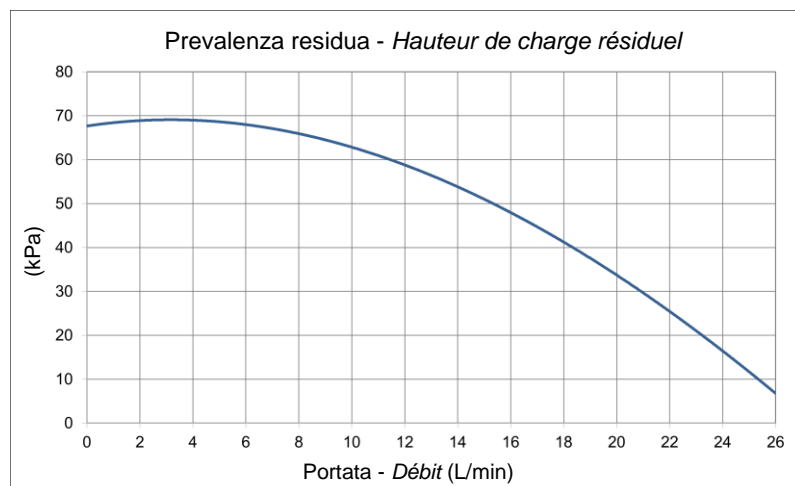
Art. 31000 NOVAHIU V1-21 Premium

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Funzione circuito primario - *Fonction circuit primaire*



Funzione circuito riscaldamento appartamento - *Fonction circuit chauffage d'appartement*



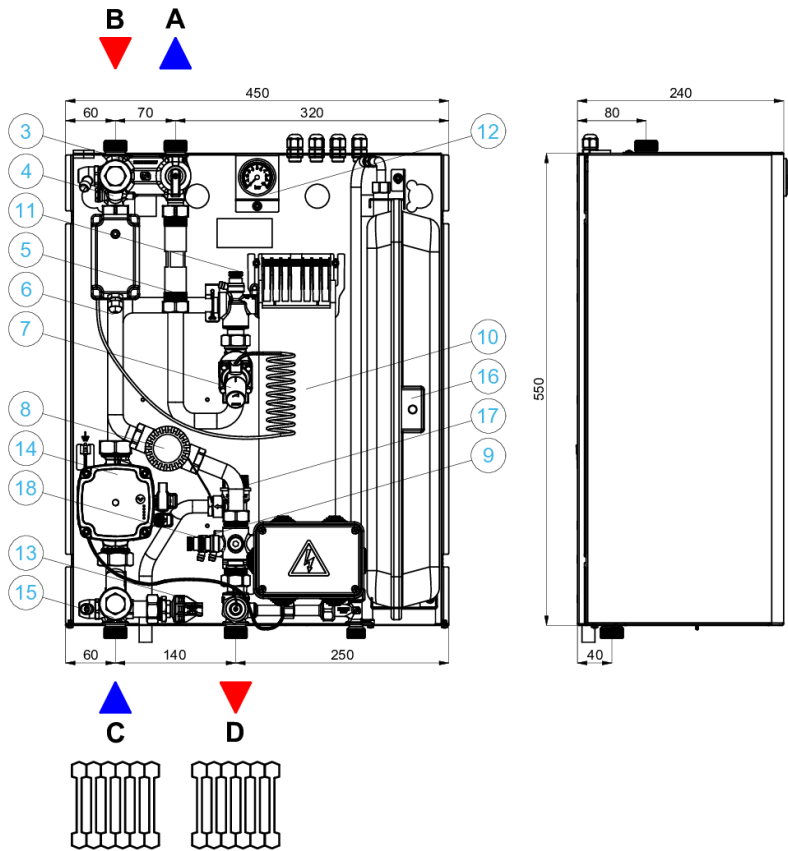
Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Premium

V1-31 PREMIUM



CENTRALE TERMICA CENTRALIZZATA
CHAUFFERIE CENTRALISÉ



- 1 Valvola a sfera (optional)
- 2 Valvola a sfera (optional)
- 3 Flusso by-pass
- 4 Filtro primario
- 5 Contatore di calore (optional)
- 6 Valvola primario on / off
- 7 Valvola PV (controllo pressione differenziale)
- 8 Valvola termostatica
- 9 Drenaggio primario
- 10 Scambiatore
- 11 Sfiato aria
- 12 Manometro
- 13 Pressostato
- 14 Circolatore riscaldamento
- 15 Filtro riscaldamento
- 16 Vaso d'espansione
- 17 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 18 Drenaggio riscaldamento

- 1 Vanne à sphère (en option)
- 2 Vanne à sphère (en option)
- 3 Flux de by-pass
- 4 Filtre primaire
- 5 Compteur de chaleur (en option)
- 6 Vanne de zone primaire on / off
- 7 Vanne PV (contrôle de pression différentielle)
- 8 Vanne thermostatique
- 9 Drainage primaire
- 10 Échangeur à plaques
- 11 Évén
- 12 Manomètre
- 13 Pressostat
- 14 Circulateur de chauffage
- 15 Filtre chauffage
- 16 Vase d'expansion
- 17 Soupape de sécurité chauffage
- 18 Drainage chauffage

- A - Ritorno Centrale Termica / Retour Chaufferie
B - Mandata Centrale Termica / Départ Chaufferie
C - Ritorno Impianto / Retour Chauffage
D - Mandata Impianto / Départ Chauffage



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Premium

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

| | RANGE RISCALDAMENTO |
|----------------------------|---------------------|
| Temperatura max. | 80 °C |
| Potenza termica nominale * | 32 kW |

* Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

Predisposizione alla contabilizzazione del calore (ista ultego III smart)
Family line, prodotto industriale, facile da installare, facile da spiegare
Una dimensione per tutti i modelli, compatto
Possibilità di personalizzazione con componenti opzionali
Manutenzione semplice e frontale
Connessione rapida e sostituzione frontale altrettanto rapida dello scambiatore
Flessibilità, modularità, performance
Flusso by-pass ad alto livello tecnologico

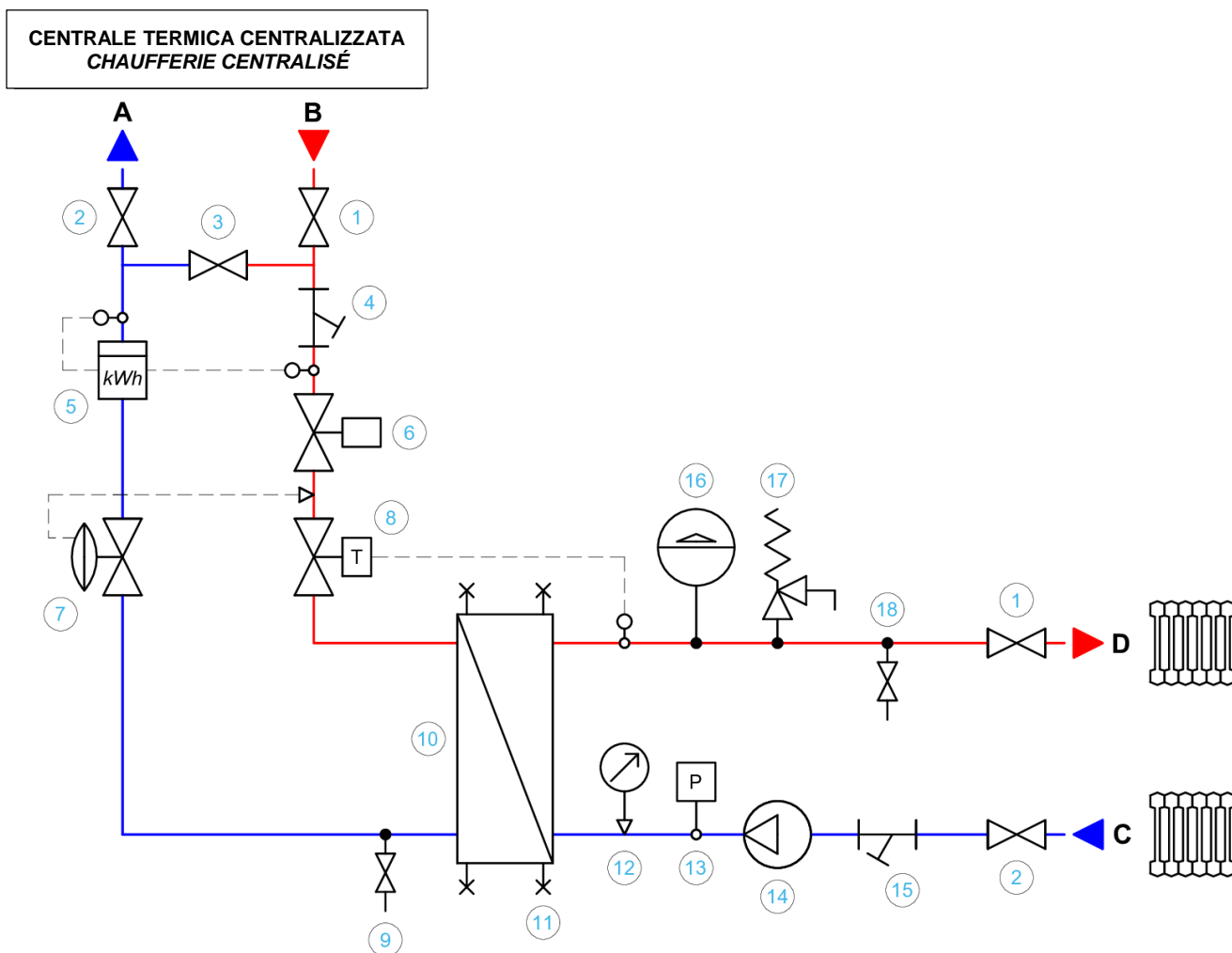
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

| | GAMME CHAUFFAGE |
|--------------------------------|-----------------|
| Température maxi. | 80 °C |
| Puissance thermique nominale * | 32 kW |

* Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

Prédisposition au comptage de la chaleur (ista ultego III smart)
Family line, produit industriel, facile à installer, facile à expliquer
Une taille pour tous les modèles, compact
Possibilité de personnalisation avec des composants optionnels
Maintenance simple et frontale
Connexion rapide et remplacement frontal tout aussi rapide de l'échangeur
Flexibilité, modularité, performance
Flux de by-pass de haute technologie

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE - SCHÉMA HYDRAULIQUE FONCTIONNEL



Mod. 31000 - NOVAHIU V1

Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Premium

DATI TECNICI

| CIRCUITO PRIMARIO | |
|--|--|
| Portata max. | 1300 lt/h |
| Temperatura max. | 85 °C |
| Pressione max. | 16 bar |
| Valore Kv ¹⁾ | 1,0 |
| Perdite di carico ^{1) 2)} | Vedere grafici specifici ²⁾ |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Predisposizione contatore di calore | 110 mm – 3/4" M |
| Scambiatore di calore a piastre | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numero di piastre | 31 |
| Valvola di zona | 2 vie – Motore controllato a 3 punti |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | max. 8,5 W |
| Controllo della portata sul primario | Sì |
| Valvola PV (controllo pressione differenziale) | Sì |
| Regolazione | 20 – 60 kPa |
| Flusso by-pass | Sì |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CIRCUITO RISCALDAMENTO APPARTAMENTO | |
|--|--|
| Portata max. | 1380 lt/h |
| Temperatura max. | 80 °C |
| Pressione max. | 3 bar |
| Prevalenza residua a 1000 lt/h | 54,9 kPa |
| Prevalenza residua ³⁾ | Vedere grafici specifici ³⁾ |
| Potenza termica nominale ⁴⁾ | 32 kW |
| Liquido | Acqua – Acqua + Glicole max. 30% |
| Circolatore | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Regolazione | Curva Proporzionale |
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Assorbimento elettrico | min. 2 W – max. 52 W |
| Vaso d'espansione | Zilmet 13I0000901 |
| Capacità | 9 lt |
| Precarica | 1 ± 0,2 bar |
| Valvola termostatica controllo temperatura | Sì |
| Regolazione | 20 – 70 °C ⁵⁾ |
| Pressostato di minima | Sì, ON / OFF |
| Pressione ON | 0,35 bar |
| Pressione OFF | 0,15 bar |
| Valvola di sicurezza | Sì |
| Regolazione | 3 bar |
| Manometro | Sì, 0-10 bar |
| Filtro | Sì |
| Sfiato aria | Sì |
| Drenaggio | Sì |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI | |
|-------------------------------------|---------------|
| Tensione di alimentazione | 230 V – 50 Hz |
| Consumo energetico | max. 60,5 W |
| Grado di protezione IP | IPX0D |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
|--|---------------------|
| Connessione mandata circuito primario | 3/4" M |
| Connessione ritorno circuito primario | 3/4" M |
| Interasse connessioni circuito primario | 70 mm |
| Connessione mandata riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione ritorno riscaldamento appartamento | 3/4" M |
| Connessione mandata serbatoio di accumulo | – |
| Connessione ritorno serbatoio di accumulo | – |
| Interasse connessioni riscaldamento appartamento | 140 mm |
| Connessione scarico valvola di sicurezza | Tubo di rame Ø15 mm |
| Connessioni ciclo di riempimento | 1/2" M |
| Dimensioni esterne | 550 x 450 x 240 mm |
| Peso lordo | 24,7 kg |
| Peso netto | 23,2 kg |

DONNÉES TECHNIQUES

| CIRCUIT PRIMAIRE | |
|--|--------------------------------------|
| Débit maxi. | 1300 lt/h |
| Température maxi. | 85 °C |
| Pression maxi. | 16 bar |
| Kv valeur ¹⁾ | 1,0 |
| Pertes de charge ^{1) 2)} | Diagrammes ²⁾ |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Prédiposition compteur de chaleur | 110 mm – 3/4" M |
| Echangeur de chaleur à plaques | Zilmet ZB 315 – Fast Connections |
| Numéro de plaques | 31 |
| Vanne de zone | 2 voies – Moteur contrôlé à 3 points |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | maxi. 8,5 W |
| Contrôle de débit sur le primaire | OUI |
| Vanne PV (contrôle de pression différentielle) | OUI |
| Réglage | 20 – 60 kPa |
| Flux de by-pass | OUI |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CIRCUIT CHAUFFAGE APPARTEMENT | |
|--|--------------------------------|
| Débit maxi. | 1380 lt/h |
| Température maxi. | 80 °C |
| Pression maxi. | 3 bar |
| Hauteur de charge résiduel à 1000 lt/h | 54,9 kPa |
| Hauteur de charge ³⁾ | Diagrammes ³⁾ |
| Puissance thermique nominale ⁴⁾ | 32 kW |
| Liquide | Eau – Eau + Glycol maxi. 30% |
| Circulateur | Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 130 |
| Réglage | Courbe Proportionnelle |
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Absorption électrique | mini. 2 W – maxi. 52 W |
| Vase d'expansion | Zilmet 13I0000901 |
| Capacité | 9 lt |
| Préchargement | 1 ± 0,2 bar |
| Vanne thermostatique contrôle température | OUI |
| Réglage | 20 – 70 °C ⁵⁾ |
| Pressostat de minimum | OUI, ON / OFF |
| Pression ON | 0,35 bar |
| Pression OFF | 0,15 bar |
| Soupape de sécurité | OUI |
| Réglage | 3 bar |
| Manomètre | OUI, 0-10 bar |
| Filtre | OUI |
| Évent | OUI |
| Drainage | OUI |

| CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES GENERALES | |
|--|---------------|
| Tension d'alimentation | 230 V – 50 Hz |
| Consommation d'énergie | maxi. 60,5 W |
| Degré de protection IP | IPX0D |

| CARACTÉRISTIQUES MECANIKES | |
|---|-----------------------|
| Connexion départ circuit primaire | 3/4" M |
| Connexion retour circuit primaire | 3/4" M |
| Distance entre les connexions circuit primaire | 70 mm |
| Connexion départ chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion retour chauffage appartement | 3/4" M |
| Connexion départ ballon de stockage | – |
| Connexion retour ballon de stockage | – |
| Distance entre les connexions chauffage appartement | 140 mm |
| Connexion de vidange soupape de sécurité | Tube de cuivre Ø15 mm |
| Connexions cycle de remplissage | 1/2" M |
| Dimensions extérieures | 550 x 450 x 240 mm |
| Poids brut | 24,7 kg |
| Poids net | 23,2 kg |

¹⁾ Valore senza contatore di calore

²⁾ Grafici specifici per le «Perdite di carico circuito primario»

³⁾ Grafici specifici per le «Prevalenza residua circuito riscaldamento»

⁴⁾ Con 80 °C sul circuito primario e un ΔT 20 °C sul circuito riscaldamento

⁵⁾ Altre impostazioni su richiesta

¹⁾ Valeur sans compteur de chaleur

²⁾ Diagrammes spécifiques pour «Pertes de charge circuit primaire»

³⁾ Diagrammes spécifiques pour «Hauteur de charge résiduel circuit chauffage»

⁴⁾ Avec 80 °C sur le circuit primaire et un ΔT 20 °C sur le circuit de chauffage

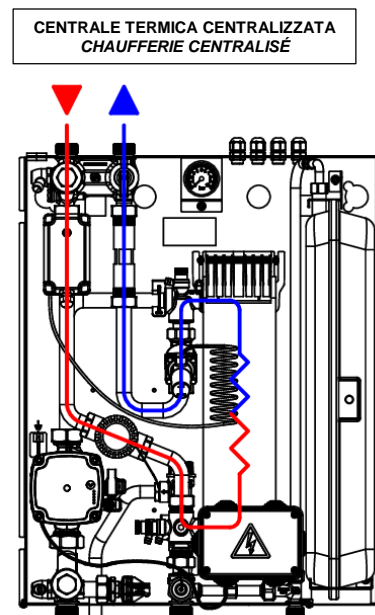
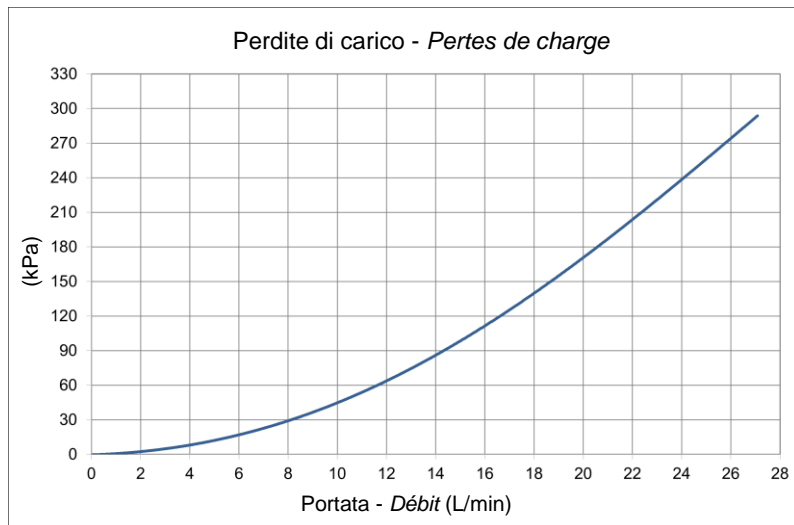
⁵⁾ Autres réglages sur demande

Mod. 31000 - NOVAHIU V1

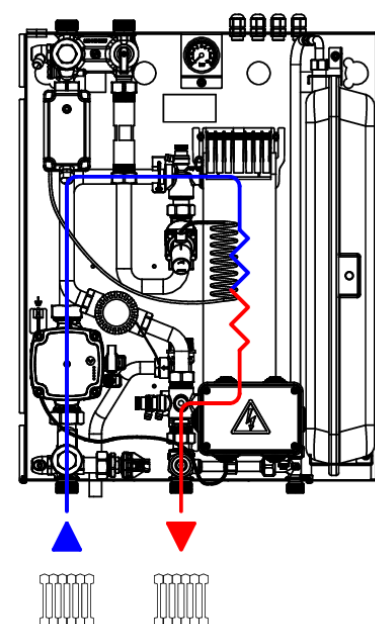
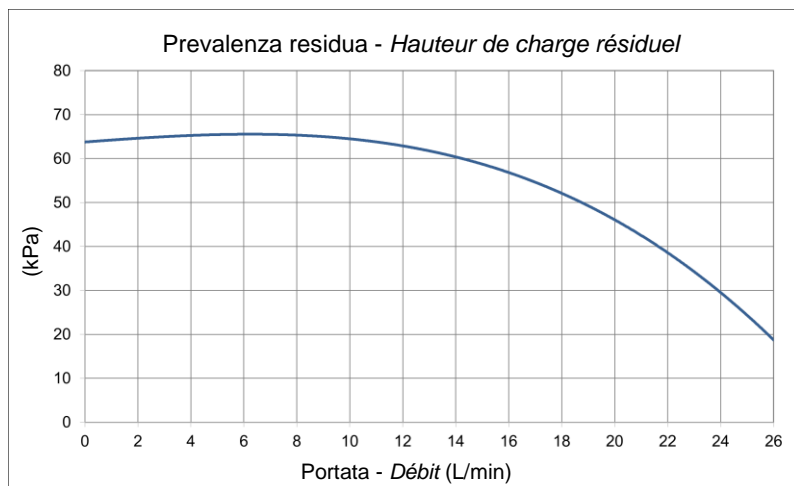
Art. 31000 NOVAHIU V1-31 Premium

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Funzione circuito primario - *Fonction circuit primaire*



Funzione circuito riscaldamento appartamento - *Fonction circuit chauffage d'appartement*



NOTE _____





NOVASFER s.r.l.
via G. Galilei, 3 · Fraz. Carzago
25080 Calvagese della Riviera (BS) Italy
Tel. +39 030 6809011 · Fax +39 030 6800172
info@novasfer.it · www.novasfer.it

