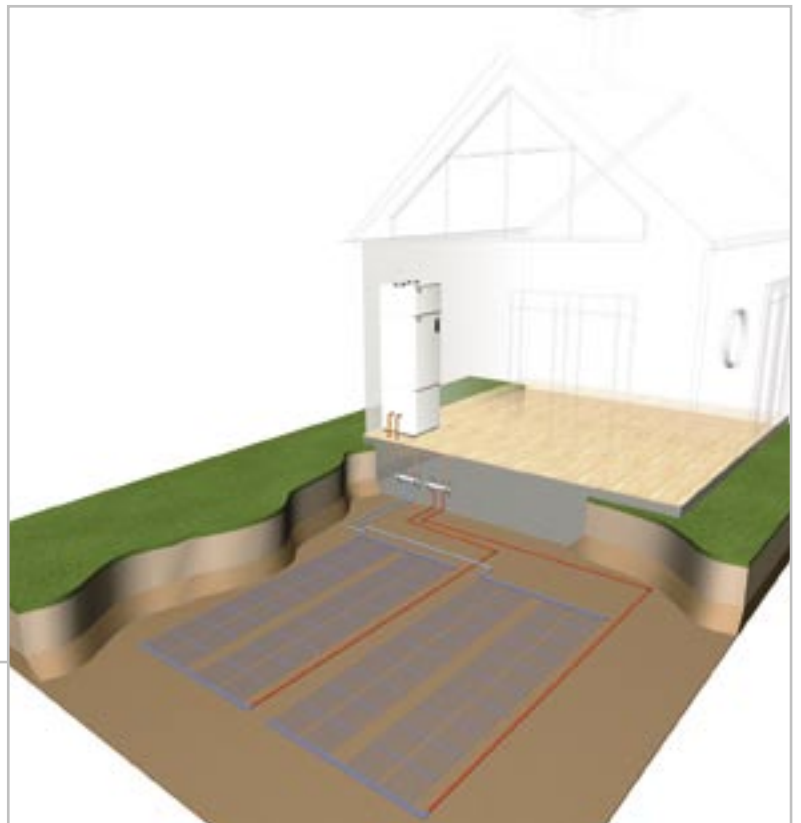




*Wärmekomfort
aus Schweden*

Der NIBE- Kompakt-Absorber

Die bewährte Wärmequelle für
NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen
FIGHTER 1120 / 1220 / 1320



**Integrale Systemtechnik
im Einklang mit Mensch und Natur**

 **NIBE**
SYSTEMTECHNIK

www.nibe.de

Die bewährte Wärmequelle

NIBE Kompakt-Absorber

Eine effektive und äußerst preiswerte Alternative zum Flächenkollektor oder zur Erdsonde bietet der NIBE Kompakt-Absorber.

Dieser Kompakt-Absorber besteht aus vorkonfektionierten Polypropylenmatten mit eingebundenen Kapillaren.

Aufgrund der flächenverteilten Kapillarrohrwirkung und dem „low-flow-Prinzip“ erfolgt ein optimierter Wärmeentzug aus dem Erdreich. Dies ermöglicht eine um bis zu 50% reduzierte Entzugsfläche gegenüber herkömmlichen Flächenkollektoren.

Außerdem ist eine schnellere Regeneration des umgebenen Erdreichs möglich, denn Sonne, Regen und Schneeschmelze führen dem Absorber permanent ausreichende Energie zu, die in Wärme umgewandelt wird. Die Wärmepumpe erhöht dieses Temperaturniveau auf eine für die Heizungs- und Brauchwassererwärmung brauchbare Temperatur von 55°C.

Gesamtinstallation aus einer Hand

Die Verlegung und Montage der Absorbermatten ist äußerst einfach bei geringem Zeitaufwand. Da die „Absorber-Matten“ vorkonfektioniert sind, werden die Montagekosten auf ein Minimum reduziert.

Nach dem bekannten Muffenschweißverfahren werden die Einzelkomponenten molekular verschweißt, so dass ein langfristig störungsfreier Betrieb gewährleistet werden kann.

Kostengünstig aus einer Hand ist daher die gesamte Installation von jedem versierten Installationsunternehmen zu realisieren.

Verlegung des NIBE Kompakt-Absorbers

Der NIBE Kompakt-Absorber wird in einer Tiefe von 1,10 bis 1,20 m im Erdreich verlegt.

Zwei Absorbermatten werden zu je einem Absorberpaar zusammengeschweißt.

Die Anzahl der Absorberpaare richtet sich nach der erforderlichen Heizleistung und kann der Tabelle auf Seite 3 entnommen werden.

Die Verbindung mit Wärmequellenverteiler aus dem NIBE Programm und den Absorberpaaren erfolgt über je eine Vor- und Rücklaufleitung aus PP-Rohr. Das PP-Rohr wird mittels der PP-Muffen oder Bögen mit dem Absorberpaar verschweißt. Zum Abschluss wird/werden der/die Wärmequellenverteiler mit der S/W- Wärmepumpe über eine Vor- und Rücklaufleitung in entsprechender Dimension verbunden.

Die erforderliche Fläche je Paar – einschließlich 35 cm Randzone – beträgt 2,8 x 5,7 m. So können z.B. um ein Reihenhaus auch partiell geringe Flächen genutzt werden.

Inhalt je Absorbermatte: 1,9 Liter

Inhalt je lfdm. PP-Rohr DN 20: 0,2 Liter

Die Frostschutzmischung ist aus dem NIBE Programm erhältlich und speziell auf das System abgestimmt!

Achtung: Für eine optimale Systemfunktion sowie aus Gewährleistungsgründen sind ausschließlich die erprobten und bewährten NIBE Systemkomponenten einschließlich NIBE Fertigmischung zu verwenden.

Achtung: Die Verarbeitung der PP-Matten darf nicht bei Temperaturen unter +5°C erfolgen. Die Verarbeitungshinweise sind zu beachten.

Einfache Montage effektiv - sicher - schnell

Absorbermatten verbinden



Absorbermatten verschweißen



Bogen / Muffe verbinden



Bogen / Muffe verschweißen

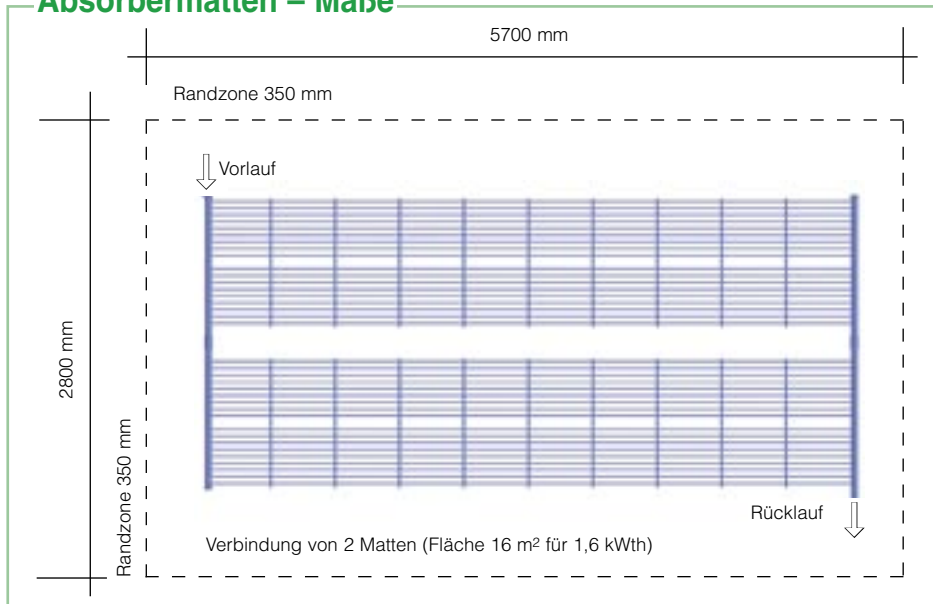


Anbindung an Wärmequellenverteiler



für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen

Absorbermatten – Maße



Zubehör



Absorbermatte	Art.Nr. GB/40
PP-Rohr, (Bund zu 100 m)	Art.Nr. PP-R 20-100
PP-Muffe	Art.Nr. PP-M 20
PP-Winkel 90°	Art.Nr. PP-20-20-90
Klemmringverschraubung	Art.Nr. VS-3/4-20
Rohrbogenhalter	Art.Nr. VRHB-20
Fertiggemisch (30 Liter)	Art.Nr. TG30L
Außendeckungsgefäß mit Anschlussgruppe	Art.Nr. MAG18A



Wärmequellenverteiler mit:		
3/3	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 03
4/4	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 04
5/5	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 05
6/6	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 06
7/7	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 07
8/8	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 08
9/9	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 09
10/10	Anschlüssen	Art.Nr. WQVT 10

Leistungsdaten / Zuordnung der Kompakt-Absorber zu den NIBE-Wärmepumpen

Eingesetzte NIBE Wärmepumpe	Aufnahme-/ Heizleistung (B0 / W35°C)	Entzugsfläche Erdreich (m ²)	Wärmequellen-Verteiler Anzahl VL /RL Anschlüsse	Gesamthalt Absorbermatten zzgl. Rohr + Formteile (Liter)	Anzahl Absorbermatten (Stück)
Fighter 1120-4 Fighter 1220-4	1,0 / 4,8	48	1 Verteiler 3/3	12	6
Fighter 1120-5 Fighter 1220-5	1,3 / 6,0	64	1 Verteiler 4/4	16	8
Fighter 1120-7 Fighter 1220-7	1,9 / 8,8	96	1 Verteiler 6/6	23	12
Fighter 1120-8,5 Fighter 1220-8,5	2,2 / 10,3	128	1 Verteiler 8/8	31	16
Fighter 1120-12 Fighter 1220-12	2,5 / 11,7	144	1 Verteiler 9/9	35	18
Fighter 1120-15	3,1 / 14,6	176	2 Verteiler 5/5 + 6/6	42	22
Fighter 1120-17	3,7 / 17,0	192	2 Verteiler 6/6 + 6/6	46	24
Fighter 1320-20	4,9 / 23,3	224	2 Verteiler 7/7 + 7/7	54	28
Fighter 1320-25	6,2 / 29,3	256	2 Verteiler 8/8 + 8/8	61	32
Fighter 1320-30	7,5 / 34,0	320	2 Verteiler 10/10 + 10/10	76	40
Fighter 1320-40	9,0 / 40,4	432	3 Verteiler 9/9 + 9/9 + 9/9	103	54

Leistungsangaben bei B0 / W 35°C, Klimabereich Deutschland, 440 m Meereöhe (NN), 2000 Jahres- Vollbetriebsstunden (Heizung 1800/ Brauchwassererwärmung 200 Stunden. Auslegung auf 100% Q_N-Normwärmebedarf.

Bemerkung: Das NIBE Kompakt-Absorber-System ist durch das "Kapillare Low-Flow-Prinzip" hydraulisch sehr sensibel. Zur Sicherstellung einer einwandfreien Systemfunktion sowie aus Gründen der Garantie, ist es unabdingbar ausschließlich die erprobten Systemkomponenten aus dem NIBE Systemprogramm zu verwenden. Dies gilt insbesondere für die Wärmequellenverteiler sowie für das Fertiggemisch.

*Wärmekomfort
aus Schweden*



NIBE Wärmetechnik, mit ihrem Hauptsitz in Markaryd, Schweden, reiht sich heute auf dem Gebiet der Wohnwärme unter die führenden Hersteller Europas. Produkte wie Wassererwärmer, Wärmepumpen und eine Reihe unterschiedlicher Brennwertkessel bilden die Grundlage ihres gegenwärtigen Produktprogrammes.

NIBE Wärmetechnik ist einer von drei Geschäftsbereichen der an der schwedischen Börse notierten NIBE Industrier AB.



NIBE Wärmetechnik, Markaryd, Schweden



NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, D-29223 Celle
Tel: 05141 - 7546 -0, Fax: 05141 - 7546 -99
E-mail: info@nibe.de www.nibe.de